

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович
Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности
Дата подписания: 15.07.2026 10:57:09
Уникальный программный ключ:
aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"

План утвержден учебно-методическим советом ТвГУ
Протокол № 3 от 24.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

ИННОВАТИКА

Профиль: Управление в технологических системах
Факультет: Физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспериментально-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2025
2026-2027
№ 870 от 31.07.2020

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Средства, шт.		Итого материалов	Работы		Средства, шт.		Средства, шт.		Средства, шт.		Средства, шт.		Средства, шт.		Средства, шт.		Средства, шт.		Итого	Единица измерения
						№ п/п	Наименование		№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2025.plx', код направления 27.03.05, профиль : Управление в технологических системах, год начала подготовки 2025

Семестр, в котором	Имя	Наименование	Формы пред. атт.				Э.к.	Итого академич.												Семестр 1 (1 курс)												Семестр 2 (2 курс)												Семестр 3 (3 курс)												Семестр 4 (4 курс)												Семестр 5 (5 курс)												Семестр 6 (6 курс)												Семестр 7 (7 курс)												Семестр 8 (8 курс)												Семестр 9 (9 курс)												Семестр 10 (10 курс)												Семестр 11 (11 курс)												Семестр 12 (12 курс)												Семестр 13 (13 курс)												Семестр 14 (14 курс)												Семестр 15 (15 курс)												Семестр 16 (16 курс)												Семестр 17 (17 курс)												Семестр 18 (18 курс)												Семестр 19 (19 курс)												Семестр 20 (20 курс)												Семестр 21 (21 курс)												Семестр 22 (22 курс)												Семестр 23 (23 курс)												Семестр 24 (24 курс)												Семестр 25 (25 курс)												Семестр 26 (26 курс)												Семестр 27 (27 курс)												Семестр 28 (28 курс)												Семестр 29 (29 курс)												Семестр 30 (30 курс)												Семестр 31 (31 курс)												Семестр 32 (32 курс)												Семестр 33 (33 курс)												Семестр 34 (34 курс)												Семестр 35 (35 курс)												Семестр 36 (36 курс)												Семестр 37 (37 курс)												Семестр 38 (38 курс)												Семестр 39 (39 курс)												Семестр 40 (40 курс)												Семестр 41 (41 курс)												Семестр 42 (42 курс)												Семестр 43 (43 курс)												Семестр 44 (44 курс)												Семестр 45 (45 курс)												Семестр 46 (46 курс)												Семестр 47 (47 курс)												Семестр 48 (48 курс)												Семестр 49 (49 курс)												Семестр 50 (50 курс)												Семестр 51 (51 курс)												Семестр 52 (52 курс)												Семестр 53 (53 курс)												Семестр 54 (54 курс)												Семестр 55 (55 курс)												Семестр 56 (56 курс)												Семестр 57 (57 курс)												Семестр 58 (58 курс)												Семестр 59 (59 курс)												Семестр 60 (60 курс)												Семестр 61 (61 курс)												Семестр 62 (62 курс)												Семестр 63 (63 курс)												Семестр 64 (64 курс)												Семестр 65 (65 курс)												Семестр 66 (66 курс)												Семестр 67 (67 курс)												Семестр 68 (68 курс)												Семестр 69 (69 курс)												Семестр 70 (70 курс)												Семестр 71 (71 курс)												Семестр 72 (72 курс)												Семестр 73 (73 курс)												Семестр 74 (74 курс)												Семестр 75 (75 курс)												Семестр 76 (76 курс)												Семестр 77 (77 курс)												Семестр 78 (78 курс)												Семестр 79 (79 курс)												Семестр 80 (80 курс)												Семестр 81 (81 курс)												Семестр 82 (82 курс)												Семестр 83 (83 курс)												Семестр 84 (84 курс)												Семестр 85 (85 курс)												Семестр 86 (86 курс)												Семестр 87 (87 курс)												Семестр 88 (88 курс)												Семестр 89 (89 курс)												Семестр 90 (90 курс)												Семестр 91 (91 курс)												Семестр 92 (92 курс)												Семестр 93 (93 курс)												Семестр 94 (94 курс)												Семестр 95 (95 курс)												Семестр 96 (96 курс)												Семестр 97 (97 курс)												Семестр 98 (98 курс)												Семестр 99 (99 курс)												Семестр 100 (100 курс)												Семестр 101 (101 курс)												Семестр 102 (102 курс)												Семестр 103 (103 курс)												Семестр 104 (104 курс)												Семестр 105 (105 курс)												Семестр 106 (106 курс)												Семестр 107 (107 курс)												Семестр 108 (108 курс)												Семестр 109 (109 курс)												Семестр 110 (110 курс)												Семестр 111 (111 курс)												Семестр 112 (112 курс)												Семестр 113 (113 курс)												Семестр 114 (114 курс)												Семестр 115 (115 курс)												Семестр 116 (116 курс)												Семестр 117 (117 курс)												Семестр 118 (118 курс)												Семестр 119 (119 курс)												Семестр 120 (120 курс)												Семестр 121 (121 курс)												Семестр 122 (122 курс)												Семестр 123 (123 курс)												Семестр 124 (124 курс)												Семестр 125 (125 курс)												Семестр 126 (126 курс)												Семестр 127 (127 курс)												Семестр 128 (128 курс)												Семестр 129 (129 курс)												Семестр 130 (130 курс)												Семестр 131 (131 курс)												Семестр 132 (132 курс)												Семестр 133 (133 курс)												Семестр 134 (134 курс)												Семестр 135 (135 курс)												Семестр 136 (136 курс)												Семестр 137 (137 курс)												Семестр 138 (138 курс)												Семестр 139 (139 курс)												Семестр 140 (140 курс)												Семестр 141 (141 курс)												Семестр 142 (142 курс)												Семестр 143 (143 курс)												Семестр 144 (144 курс)												Семестр 145 (145 курс)												Семестр 146 (146 курс)												Семестр 147 (147 курс)												Семестр 148 (148 курс)												Семестр 149 (149 курс)												Семестр 150 (150 курс)												Семестр 151 (151 курс)												Семестр 152 (152 курс)												Семестр 153 (153 курс)												Семестр 154 (154 курс)												Семестр 155 (155 курс)												Семестр 156 (156 курс)												Семестр 157 (157 курс)												Семестр 158 (158 курс)												Семестр 159 (159 курс)												Семестр 160 (160 курс)												Семестр 161 (161 курс)												Семестр 162 (162 курс)												Семестр 163 (163 курс)												Семестр 164 (164 курс)												Семестр 165 (165 курс)												Семестр 166 (166 курс)												Семестр 167 (167 курс)												Семестр 168 (168 курс)												Семестр 169 (169 курс)												Семестр 170 (170 курс)												Семестр 171 (171 курс)												Семестр 172 (172 курс)												Семестр 173 (173 курс)												Семестр 174 (174 курс)												Семестр 175 (175 курс)												Семестр 176 (176 курс)												Семестр 177 (177 курс)												Семестр 178 (178 курс)												Семестр 179 (179 курс)												Семестр 180 (180 курс)												Семестр 181 (181 курс)												Семестр 182 (182 курс)												Семестр 183 (183 курс)												Семестр 184 (184 курс)												Семестр 185 (185 курс)												Семестр 186 (186 курс)												Семестр 187 (187 курс)												Семестр 188 (188 курс)												Семестр 189 (189 курс)												Семестр 190 (190 курс)												Семестр 191 (191 курс)												Семестр 192 (192 курс)												Семестр 193 (193 курс)												Семестр 194 (194 курс)												Семестр 195 (195 курс)												Семестр 196 (196 курс)												Семестр 197 (197 курс)												Семестр 198 (198 курс)												Семестр 199 (199 курс)												Семестр 200 (200 курс)												Семестр 201 (201 курс)												Семестр 202 (202 курс)												Семестр 203 (203 курс)												Семестр 204 (204 курс)												Семестр 205 (205 курс)												Семестр 206 (206 курс)												Семестр 207 (207 курс)												Семестр 208 (208 курс)												Семестр 209 (209 курс)												Семестр 210 (210 курс)												Семестр 211 (211 курс)												Семестр 212 (212 курс)												Семестр 213 (213 курс)												Семестр 214 (214 курс)												Семестр 215 (215 курс)												Семестр 216 (216 курс)												Семестр 217 (217 курс)												Семестр 218 (218 курс)												Семестр 219 (219 курс)												Семестр 220 (220 курс)												Семестр 221 (221 курс)												Семестр 222 (222 курс)												Семестр 223 (223 курс)												Семестр 224 (224 курс)												Семестр 225 (225 курс)												Семестр 226 (226 курс)												Семестр 227 (227 курс)												Семестр 228 (228 курс)												Семестр 229 (229 курс)												Семестр 230 (230 курс)												Семестр 231 (231 курс)												Семестр 232 (232 курс)												Семестр 233 (233 курс)												Семестр 234 (234 курс)												Семестр 235 (235 курс)												Семестр 236 (236 курс)												Семестр 237 (237 курс)												Семестр 238 (238 курс)												Семестр 239 (239 курс)												Семестр 240 (240 курс)												Семестр 241 (241 курс)												Семестр 242 (242 курс)												Семестр 243 (243 курс)												Семестр 244 (244 курс)												Семестр 245 (245 курс)												Семестр 246 (246 курс)												Семестр 247 (247 курс)												Семестр 248 (248 курс)												Семестр 249 (249 курс)												Семестр 250 (250 курс)												Семестр 251 (251 курс)												Семестр 252 (252 курс)												Семестр 253 (253 курс)												Семестр 254 (254 курс)												Семестр 255 (255 курс)												Семестр 256 (256 курс)												Семестр 257 (257 курс)												Семестр 258 (258 курс)												Семестр 259 (259 курс)												Семестр 260 (260 курс)												Семестр 261 (261 курс)												Семестр 262 (262 курс)												Семестр 263 (263 курс)												Семестр 264 (264 курс)												Семестр 265 (265 курс)												Семестр 266 (266 курс)												Семестр 267 (267 курс)												Семестр 268 (268 курс)												Семестр 269 (269 курс)												Семестр 270 (270 курс)												Семестр 271 (271 курс)												Семестр 272 (272 курс)												Семестр 273 (273 курс)												Семестр 274 (274 курс)												Семестр 275 (275 курс)												Семестр 276 (276 курс)												Семестр 277 (277 курс)												Семестр 278 (278 курс)												Семестр 279 (279 курс)												Семестр 280 (280 курс)												Семестр 281 (281 курс)												Семестр 282 (282 курс)												Семестр 283 (283 курс)												Семестр 284 (284 курс)												Семестр 285 (285 курс)												Семестр 286 (286 курс)												Семестр 287 (287 курс)												Семестр 288 (288 курс)												Семестр 289 (289 курс)												Семестр 290 (290 курс)												Семестр 291 (291 курс)												Семестр 292 (292 курс)												Семестр 293 (293 курс)												Семестр 294 (294 курс)												Семестр 295 (295 курс)												Семестр 296 (296 курс)												Семестр 297 (297 курс)												Семестр 298 (298 курс)												Семестр 299 (299 курс)												Семестр 300 (300 курс)												Семестр 301 (301 курс)												Семестр 302 (302 курс)												Семестр 303 (303 курс)												Семестр 304 (304 курс)												Семестр 305 (305 курс)												Семестр 306 (306 курс)												Семестр 307 (307 курс)												Семестр 308 (308 курс)												Семестр 309 (309 курс)												Семестр 310 (310 курс)												Семестр 311 (311 курс)												Семестр 312 (312 курс)												Семестр 313 (313 курс)												Семестр 314 (314 курс)												Семестр 315 (315 курс)												Семестр 316 (316 курс)												Семестр 317 (317 курс)												Семестр 318 (318 курс)												Семестр 319 (319 курс)												Семестр 320 (320 курс)												Семестр 321 (321 курс)												Семестр 322 (322 курс)												Семестр 323 (323 курс)												Семестр 324 (324 курс)												Семестр 325 (325 курс)												Семестр 326 (326 курс)												Семестр 327 (327 курс)												Семестр 328 (328 курс)												Семестр 329 (329 курс)												Семестр 330 (330 курс)												Семестр 331 (331 курс)												Семестр 332 (332 курс)												Семестр 333 (333 курс)												Семестр 334 (334 курс)												Семестр 335 (335 курс)												Семестр 336 (336 курс)												Семестр 337 (337 курс)												Семестр 338 (338 курс)												Семестр 339 (339 курс)												Семестр 340 (340 курс)												Семестр 341 (341 курс)												Семестр 342 (342 курс)												Семестр 343 (343 курс)												Семестр 344 (344 курс)												Семестр 345 (345 курс)												Семестр 346 (346 курс)												Семестр 347 (347 курс)												Семестр 348 (348 курс)												Семестр 349 (349 курс)												Семестр 350 (350 курс)												Семестр 351 (351 курс)												Семестр 352 (352 курс)												Семестр 353 (353 курс)												Семестр 354 (354 курс)												Семестр 355 (355 курс)												Семестр 356 (356 курс)												Семестр 357 (357 курс)												Семестр 358 (358 курс)												Семестр 359 (359 курс)												Семестр 360 (360 курс)												Семестр 361 (361 курс)												Семестр 362 (362 курс)												Семестр 363 (363 курс)												Семестр 364 (364 курс)												Семестр 365 (365 курс)												Семестр 366 (366 курс)												Семестр 367 (367 курс)												Семестр 368 (368 курс)												Семестр 369 (369 курс)												Семестр 370 (370 курс)												Семестр 371 (371 курс)												Семестр 372 (372 курс)												Семестр 373 (373 курс)												Семестр 374 (374 курс)												Семестр 375 (375 курс)												Семестр 376 (376 курс)												Семестр 377 (377 курс)												Семестр 378 (378 курс)												Семестр 379 (379 курс)												Семестр 380 (380 курс)												Семестр 381 (381 курс)												Семестр 382 (382 курс)												Семестр 383 (383 курс)												Семестр 384 (384 курс)												Семестр 385 (385 курс)												Семестр 386 (386 курс)												Семестр 387 (387 курс)												Семестр 388 (388 курс)												Семестр 389 (389 курс)												Семестр 390 (390 курс)												Семестр 391 (391 курс)												Семестр 392 (392 курс)												Семестр 393 (393 курс)												Семестр 394 (394 курс)												Семестр 395 (395 курс)												Семестр 396 (396 курс)												Семестр 397 (397 курс)												Семестр 398 (398 курс)												Семестр 399 (399 курс)												Семестр 400 (400 курс)												Семестр 401 (401 курс)												Семестр 402 (402 курс)												Семестр 403 (403 курс)												Семестр 404 (404 курс)												Семестр 405 (405 курс)												Семестр 406 (406 курс)												Семестр 407 (407 курс)												Семестр 408 (408 курс)												Семестр 409 (409 курс)												Семестр 410 (410 курс)												Семестр 411 (411 курс)												Семестр 412 (412 курс)												Семестр 413 (413 курс)												Семестр 414 (414 курс)												Семестр 415 (415 курс)												Семестр 416 (416 курс)												Семестр 417 (417 курс)												Семестр 418 (418 курс)												Семестр 419 (419 курс)												Семестр 420 (420 курс)												Семестр 421 (421 курс)												Семестр 422 (422 курс)												Семестр 423 (423 курс)												Семестр 424 (424 курс)												Семестр 425 (425 курс)												Семестр 426 (426 курс)												Семестр 427 (427 курс)												Семестр 428 (428 курс)												Семестр 429 (429 курс)												Семестр 430 (430 курс)												Семестр 431 (431 курс)												Семестр 432 (432 курс)												Семестр 433 (433 курс)												Семестр 434 (434 курс)												Семестр 435 (435 курс)												Семестр 436 (436 курс)												Семестр 437 (437 курс)												Семестр 438 (438 курс)												Семестр 439 (439 курс)												Семестр 440 (440 курс)												Семестр 441 (441 курс)												Семестр 442 (442 курс)												Семестр 443 (443 курс)												Семестр 444 (444 курс)												Семестр 445 (445 курс)												Семестр 446 (446 курс)												Семестр 447 (447 курс)												Семестр 448 (448 курс)												Семестр 449 (449 курс)												Семестр 450 (450 курс)												Семестр 451 (451 курс)												Семестр 452 (452 курс)												Семестр 453 (453 курс)												Семестр 454 (454 курс)												Семестр 455 (455 курс)												Семестр 456 (456 курс)												Семестр 457 (457 курс)												Семестр 458 (458 курс)												Семестр 459 (459 курс)												Семестр 460 (460 курс)												Семестр 461 (461 курс)												Семестр 462 (462 курс)												Семестр 463 (463 курс)												Семестр 464 (464 курс)												Семестр 465 (465 курс)												Семестр 466 (466 курс)												Семестр 467 (467 курс)												Семестр 468 (468 курс)												Семестр 469 (469 курс)												Семестр 470 (470 курс)												Семестр 471 (471 курс)												Семестр 472 (472 курс)												Семестр 473 (473 курс)												Семестр 474 (474 курс)												Семестр 475 (475 курс)												Семестр 476 (476 курс)												Семестр 477 (477 курс)												Семестр 478 (478 курс)												Семестр 479 (479 курс)												Семестр 480 (480 курс)												Семестр 481 (481 курс)												Семестр 482 (482 курс)												Семестр 483 (483 курс)												Семестр 484 (484 курс)												Семестр 485 (485 курс)												Семестр 486 (486 курс)												Семестр 487 (487 курс)												Семестр 488 (488 курс)												Семестр 489 (489 курс)												Семестр 490 (490 курс)												Семестр 491 (491 курс)												Семестр 492 (492 курс)												Семестр 493 (493 курс)												Семестр 494 (494 курс)												Семестр 495 (495 курс)												Семестр 496 (496 курс)												Семестр 497 (497 курс)												Семестр 498 (498 курс)												Семестр 499 (499 курс)												Семестр 500 (500 курс)												Семестр 501 (501 курс)												Семестр 502 (502 курс)												Семестр 503 (503 курс)												Семестр 504 (504 курс)												Семестр 505 (505 курс)												Семестр 506 (506 курс)												Семестр 507 (507 курс)												Семестр 508 (508 курс)												Семестр 509 (509 курс)												Семестр 510 (510 курс)												Семестр 511 (511 курс)												Семестр 512 (512 курс)												Семестр 513 (513 курс)												Семестр 514 (514 курс)												Семестр 515 (515 курс)												Семестр 516 (516 курс)												Семестр 517 (517 курс)												Семестр 518 (518 курс)												Семестр 519 (519 курс)												Семестр 520 (520 курс)												Семестр 521 (521 курс)												Семестр 522 (522 курс)												Семестр 523 (523 курс)												Семестр 524 (524 курс)												Семестр 525 (525 курс)												Семестр 526 (526 курс)												Семестр 527 (527 курс)												Семестр 528 (528 курс)												Семестр 529 (529 курс)												Семестр 530 (530 курс)												Семестр 531 (531 курс)												Семестр 532 (532 курс)												Семестр 533 (533 курс)												Семестр 534 (534 курс)												Семестр 535 (535 курс)												Семестр 536 (536 курс)												Семестр 537 (537 курс)												Семестр 538 (538 курс)												Семестр 539 (539 курс)												Семестр 540 (540 курс)												Семестр 541 (541 курс)												Семестр 542 (542 курс)												Семестр 543 (543 курс)												Семестр 544 (544 курс)												Семестр 545 (545 курс)												Семестр 546 (546 курс)												Семестр 547 (547 курс)												Семестр 548 (548 курс)												Семестр 549 (549 курс)												Семестр 550 (550 курс)												Семестр 551 (551 курс)												Семестр 552 (552 курс)												Семестр 553 (553 курс)												Семестр 554 (554 курс)												Семестр 555 (555 курс)												Семестр 556 (556 курс)												Семестр 557 (557 курс)												Семестр 558 (558 курс)												Семестр 559 (559 курс)												Семестр 560 (560 курс)												Семестр 561 (561 курс)												Семестр 562 (562 курс)												Семестр 563 (563 курс)												Семестр 564 (564 курс)												Семестр 565 (565 курс)												Семестр 566 (566 курс)												Семестр 567 (567 курс)												Семестр 568 (568 курс)												Семестр 569 (569 курс)											
--------------------	-----	--------------	------------------	--	--	--	------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--