**参赛选手须知：**

**1 考试时间起止：5/16-6/05 ；**

**2 获奖者前3甲：按时间顺序和完成质量第一名1000 第二名700 第三名500； 雷同视为**

**团队，分奖！ 设鼓励奖若干100-300！**

**3 考题有提示，劲量独立完成，完成后可先通过数据test[]验证；**

**每人可提交答案3次！可提问，和答案相关的解答每次减少奖金100，只至用完。**

**4 可matlab ，C/C++， JAVA，最好嵌入式C,验收时会有和y01相似的数组yo2,yo3验证算法。**

Question：

通过编程找出下列含720个数据的数组中的极值点序号（极大值 极小值）。

y01=[ 7262 7260 7262 7264 7262 7266 7269 7267 7268 7265 7266 7264 7264 7265 7265 7267 7265 7270 7272 7272 7273 7271 7272 7269 7266 7266 7268 7266 7264 7267 7266 7266 7267 7265 7266 7263 7260 7260 7259 7258 7257 7261 7260 7259 7260 7257 7259 7256 7256 7256 7257 7259 7258 7262 7265 7266 7267 7267 7270 7268 7269 7272 7272 7275 7274 7275 7278 7279 7278 7278 7281 7275 7275 7276 7273 7274 7273 7274 7275 7274 7272 7272 7273 7268 7267 7267 7264 7266 7265 7266 7268 7269 7268 7267 7269 7264 7264 7265 7263 7265 7264 7266 7267 7268 7266 7265 7266 7261 7261 7261 7259 7260 7259 7263 7265 7265 7265 7264 7265 7263 7261 7261 7262 7263 7260 7264 7266 7267 7267 7266 7265 7262 7262 7260 7260 7262 7258 7261 7263 7262 7264 7264 7265 7261 7261 7263 7264 7266 7265 7269 7271 7271 7272 7272 7275 7274 7272 7274 7275 7276 7276 7279 7278 7277 7278 7274 7276 7274 7272 7273 7274 7274 7271 7276 7274 7272 7272 7269 7270 7266 7264 7266 7268 7268 7266 7271 7268 7267 7268 7264 7266 7263 7262 7264 7265 7265 7264 7268 7266 7265 7264 7262 7263 7261 7262 7264 7265 7267 7266 7270 7267 7267 7268 7267 7268 7265 7267 7269 7269 7270 7268 7268 7267 7267 7264 7263 7265 7262 7262 7263 7261 7261 7260 7263 7262 7262 7261 7262 7263 7262 7263 7265 7267 7268 7267 7271 7272 7272 7274 7275 7275 7274 7276 7277 7278 7281 7278 7282 7281 7278 7279 7279 7278 7276 7278 7276 7276 7277 7274 7276 7275 7271 7271 7269 7268 7265 7265 7264 7265 7266 7263 7265 7265 7261 7260 7260 7260 7257 7258 7258 7259 7260 7259 7261 7260 7258 7258 7258 7260 7257 7258 7262 7263 7264 7263 7266 7266 7264 7264 7264 7266 7264 7263 7265 7266 7264 7263 7266 7263 7261 7260 7258 7259 7257 7260 7262 7262 7263 7263 7267 7265 7263 7263 7263 7265 7262 7265 7268 7269 7270 7269 7269 7268 7267 7265 7265 7268 7265 7270 7273 7272 7273 7272 7272 7270 7269 7267 7267 7268 7265 7268 7271 7269 7270 7269 7266 7264 7263 7262 7261 7263 7260 7264 7266 7264 7265 7264 7265 7262 7261 7258 7259 7263 7260 7262 7263 7265 7266 7265 7267 7266 7265 7266 7267 7266 7265 7267 7270 7269 7268 7267 7269 7267 7262 7263 7263 7260 7258 7260 7259 7259 7260 7258 7260 7258 7257 7258 7258 7260 7260 7263 7264 7264 7265 7264 7266 7264 7263 7263 7262 7264 7263 7263 7264 7265 7263 7262 7265 7262 7261 7262 7261 7264 7264 7264 7268 7269 7268 7268 7272 7268 7268 7269 7267 7268 7266 7267 7269 7270 7268 7266 7269 7264 7262 7263 7261 7262 7261 7264 7266 7267 7268 7268 7270 7267 7265 7266 7267 7269 7268 7272 7274 7274 7275 7273 7272 7269 7267 7265 7264 7266 7263 7267 7269 7267 7268 7267 7265 7262 7261 7258 7258 7261 7258 7262 7265 7264 7265 7263 7264 7262 7261 7261 7261 7263 7263 7266 7268 7269 7269 7268 7269 7267 7266 7266 7266 7265 7263 7266 7265 7266 7268 7265 7268 7266 7262 7263 7263 7263 7261 7266 7265 7266 7268 7266 7270 7268 7265 7266 7266 7265 7263 7267 7267 7267 7268 7265 7267 7265 7264 7264 7264 7265 7264 7266 7268 7268 7269 7268 7270 7268 7267 7268 7268 7270 7269 7270 7272 7272 7270 7269 7270 7264 7263 7264 7261 7263 7262 7262 7263 7262 7260 7259 7261 7256 7256 7256 7254 7256 7256 7260 7262 7263 7264 7263 7265 7262 7262 7261 7260 7262 7260 7264 7267 7266 7267 7266 7265 7262 7261 7258 7258 7259 7256 7259 7263 7262 7264 7264 7266 7263 7262 7260 7260 7262 7260 7264 7267 7266 7269 7269 7269 7267 7266 7263 7263 7262 7260 7265 7267 7268 7269 7269 7272 7269 7268 7267 7267 7269 7267 7271 7273 7274 7275 7273 7275 7272 7270 7271 7271 7270 7268 7273 7273 7273 7274 7272 7274 7271 7268 7268 7268 7266 7265 7268 7267 7268 7269 7266 7267 7265 7262 7262 7263 7261 7260 7264 7264 7263 7264 7261 7264 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 7260 ];

提示：1 数据波形类型三角，其实就是找出三角形中冒尖的点，结果可以偏差+-2；

2 数据是离散的，不平滑，可先用MATLAB绘制波形再想办法分析

3 可时域、频域分析；

比如数组test1的极值点是【34 105 131 199 228 295 322 393 417 491 511 583 608 681】

数组test2的极值点是【9 51 94 170 200 264 284 360 385 429 479 545 576 678】 其中红色是极大值。

Test1=[ 7287 7285 7282 7280 7279 7278 7279 7276 7279 7281 7281 7283 7283 7283 7283 7284 7286 7290 7297 7298 7304 7313 7318 7324 7326 7333 7334 7336 7340 7345 7349 7348 7354 7357 7357 7355 7354 7356 7349 7345 7345 7343 7342 7337 7337 7335 7331 7329 7326 7326 7321 7317 7319 7318 7318 7316 7319 7320 7319 7319 7319 7319 7318 7316 7315 7315 7315 7312 7314 7313 7311 7308 7308 7307 7302 7301 7299 7298 7300 7296 7298 7300 7299 7297 7296 7299 7295 7294 7296 7293 7295 7295 7296 7296 7296 7293 7292 7293 7288 7287 7286 7284 7285 7282 7282 7284 7285 7284 7284 7287 7286 7288 7292 7294 7297 7300 7307 7314 7320 7325 7330 7336 7338 7341 7345 7346 7351 7351 7354 7356 7357 7359 7356 7357 7353 7347 7342 7339 7338 7332 7333 7331 7328 7326 7322 7321 7316 7314 7311 7309 7310 7307 7310 7315 7314 7313 7314 7315 7312 7313 7311 7310 7310 7310 7312 7313 7314 7311 7308 7311 7306 7303 7305 7302 7302 7300 7301 7301 7301 7302 7298 7300 7297 7294 7294 7295 7293 7289 7293 7292 7293 7293 7289 7290 7287 7283 7284 7284 7282 7280 7284 7282 7284 7285 7286 7290 7288 7288 7288 7293 7296 7297 7307 7312 7316 7322 7326 7333 7335 7336 7341 7344 7346 7345 7351 7355 7354 7355 7355 7354 7347 7344 7342 7336 7334 7329 7329 7327 7325 7323 7322 7321 7316 7317 7315 7313 7312 7312 7315 7315 7317 7317 7315 7319 7316 7314 7313 7313 7313 7310 7311 7311 7310 7312 7309 7308 7306 7304 7301 7302 7301 7298 7302 7303 7301 7301 7300 7298 7293 7292 7290 7287 7289 7286 7290 7291 7289 7288 7287 7285 7280 7279 7277 7278 7279 7277 7281 7282 7285 7286 7288 7289 7287 7290 7292 7294 7301 7304 7313 7319 7323 7328 7334 7339 7342 7345 7346 7346 7350 7352 7355 7356 7356 7354 7351 7350 7346 7342 7341 7339 7336 7329 7330 7328 7328 7327 7323 7322 7319 7318 7317 7317 7318 7316 7320 7318 7316 7316 7317 7319 7315 7316 7316 7315 7316 7314 7316 7316 7315 7314 7312 7314 7310 7308 7310 7309 7308 7307 7306 7304 7303 7303 7301 7302 7299 7297 7300 7300 7297 7296 7299 7296 7293 7294 7291 7293 7291 7290 7291 7291 7289 7288 7291 7288 7287 7290 7290 7294 7295 7297 7299 7304 7308 7308 7318 7319 7323 7329 7332 7339 7341 7345 7352 7355 7357 7356 7362 7363 7361 7359 7359 7357 7354 7355 7355 7350 7349 7345 7344 7336 7331 7328 7327 7326 7322 7321 7319 7318 7318 7314 7315 7312 7311 7312 7311 7311 7310 7312 7313 7310 7310 7308 7309 7309 7306 7305 7305 7305 7303 7306 7304 7303 7304 7301 7301 7300 7299 7297 7297 7299 7295 7298 7299 7296 7298 7294 7293 7290 7288 7287 7287 7288 7284 7286 7289 7287 7286 7286 7286 7283 7284 7281 7283 7288 7288 7295 7301 7304 7308 7313 7318 7319 7322 7328 7333 7339 7341 7348 7355 7356 7357 7358 7358 7354 7354 7355 7352 7350 7347 7347 7347 7344 7342 7338 7337 7331 7327 7324 7322 7322 7319 7321 7320 7319 7321 7318 7319 7314 7312 7312 7310 7311 7310 7310 7314 7313 7314 7314 7313 7310 7309 7308 7307 7309 7308 7309 7309 7310 7308 7305 7308 7303 7299 7299 7297 7296 7295 7295 7294 7294 7292 7290 7292 7288 7284 7285 7286 7285 7283 7285 7285 7284 7284 7279 7282 7281 7279 7283 7284 7286 7287 7295 7300 7300 7306 7308 7314 7318 7320 7325 7330 7337 7339 7345 7346 7349 7352 7351 7355 7352 7351 7351 7350 7351 7346 7350 7350 7347 7341 7338 7337 7332 7328 7326 7324 7323 7319 7320 7320 7319 7320 7317 7315 7312 7310 7313 7313 7313 7311 7313 7316 7316 7315 7315 7316 7313 7311 7308 7308 7309 7307 7313 7313 7310 7310 7309 7309 7304 7302 7300 7297 7301 7298 7297 7300 7298 7296 7294 7291 7286 7285 7285 7284 7284 7282 7282 7284 7285 7280 7280 7283 7279 7280 7281 7281 7285 7286 7291 7296 7299 7303 7305 7315 7317 7320 7325 7330 7337 7341 7345 7351 7354 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 7357 ];

**Test2**=[ 7285 7289 7286 7285 7287 7286 7287 7287 7288 7291 7291 7288 7288 7291 7285 7284 7286 7284 7286 7285 7287 7286 7287 7286 7283 7285 7280 7280 7282 7279 7281 7280 7282 7283 7282 7280 7277 7279 7276 7276 7275 7275 7277 7276 7277 7275 7275 7274 7272 7274 7270 7270 7270 7272 7273 7272 7274 7275 7275 7274 7274 7277 7275 7276 7277 7276 7276 7276 7277 7278 7278 7277 7276 7278 7274 7276 7277 7275 7277 7278 7279 7280 7282 7282 7280 7284 7281 7283 7285 7285 7285 7286 7287 7286 7288 7287 7283 7286 7283 7280 7283 7284 7282 7281 7282 7280 7279 7279 7277 7278 7276 7274 7274 7275 7275 7274 7279 7277 7277 7278 7276 7279 7276 7276 7278 7279 7278 7277 7282 7280 7278 7279 7276 7278 7274 7273 7274 7274 7272 7272 7276 7274 7274 7274 7272 7273 7271 7270 7272 7273 7271 7270 7275 7273 7272 7272 7269 7269 7266 7264 7267 7269 7267 7265 7268 7265 7264 7263 7261 7262 7260 7265 7268 7270 7271 7270 7275 7273 7272 7274 7274 7278 7277 7278 7282 7286 7286 7286 7286 7283 7283 7284 7282 7285 7283 7285 7289 7289 7288 7286 7290 7286 7283 7284 7280 7282 7280 7281 7284 7284 7282 7280 7283 7278 7275 7277 7277 7280 7278 7279 7280 7280 7279 7276 7278 7274 7273 7273 7273 7275 7273 7275 7274 7273 7271 7269 7272 7270 7270 7270 7271 7273 7272 7274 7276 7276 7275 7274 7276 7273 7273 7274 7273 7276 7274 7275 7278 7278 7275 7274 7275 7271 7270 7270 7268 7270 7270 7271 7274 7275 7274 7273 7277 7273 7273 7276 7275 7279 7279 7281 7284 7286 7285 7287 7289 7284 7284 7285 7284 7286 7285 7287 7287 7287 7286 7283 7286 7280 7280 7281 7278 7280 7279 7282 7281 7281 7279 7277 7279 7277 7277 7277 7279 7280 7280 7281 7281 7281 7280 7278 7280 7278 7277 7278 7278 7277 7275 7277 7276 7276 7274 7270 7272 7269 7269 7271 7271 7272 7270 7271 7272 7272 7272 7272 7274 7271 7271 7272 7272 7274 7272 7273 7272 7273 7270 7270 7272 7267 7269 7269 7267 7269 7268 7270 7270 7272 7271 7272 7275 7272 7275 7278 7277 7281 7282 7284 7286 7287 7287 7287 7290 7287 7287 7290 7289 7292 7290 7290 7288 7287 7285 7282 7284 7280 7282 7284 7283 7284 7284 7285 7283 7282 7280 7278 7280 7277 7280 7283 7284 7284 7283 7284 7281 7279 7278 7275 7276 7273 7276 7278 7279 7277 7277 7277 7273 7272 7272 7269 7271 7268 7271 7273 7274 7275 7274 7275 7272 7271 7272 7272 7275 7273 7276 7278 7279 7280 7280 7279 7278 7276 7273 7274 7274 7273 7276 7278 7276 7276 7276 7276 7273 7273 7271 7271 7274 7272 7278 7283 7282 7284 7285 7284 7283 7284 7284 7283 7286 7283 7284 7289 7288 7288 7286 7285 7281 7279 7277 7275 7277 7275 7275 7277 7278 7276 7276 7277 7272 7270 7270 7269 7272 7271 7273 7277 7276 7276 7274 7277 7271 7270 7272 7270 7274 7273 7275 7278 7278 7276 7274 7278 7272 7272 7272 7270 7272 7272 7273 7275 7275 7272 7271 7272 7267 7265 7266 7264 7266 7265 7266 7268 7268 7266 7264 7266 7260 7259 7260 7260 7263 7262 7266 7268 7269 7270 7270 7272 7267 7267 7269 7269 7273 7273 7276 7280 7281 7281 7281 7282 7279 7278 7277 7276 7280 7280 7282 7285 7286 7284 7283 7284 7279 7277 7277 7275 7276 7274 7276 7278 7279 7276 7275 7277 7272 7271 7272 7270 7273 7272 7275 7276 7277 7276 7275 7277 7273 7273 7273 7272 7274 7273 7275 7275 7275 7273 7273 7276 7271 7271 7273 7271 7273 7272 7273 7274 7275 7274 7273 7275 7271 7271 7272 7269 7269 7268 7268 7268 7269 7266 7265 7267 7262 7261 7261 7259 7260 7260 7264 7264 7266 7268 7268 7272 7269 7271 7274 7273 7276 7276 7279 7281 7282 7283 7284 7286 7283 7286 7288 7287 7288 7288 7289 7288 7288 7286 7286 7289 7284 7287 7289 7287 7287 7286 7285 7282 7280 7279 7278 7281 7277 7281 7284 7282 7283 7283 7282 7280 7279 7278 7278 7281 7278 7282 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 7285 ];

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% 附件 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

y02=[ 2359 2360 2359 2359 2359 2359 2359 2358 2359 2359 2359 2359 2359 2359 2358 2358 2357 2357 2357 2356 2357 2358 2357 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2356 2356 2355 2356 2355 2354 2354 2354 2354 2354 2355 2355 2355 2354 2354 2355 2355 2355 2356 2356 2356 2356 2358 2358 2357 2357 2358 2358 2358 2358 2359 2359 2359 2358 2359 2359 2358 2358 2358 2358 2358 2358 2359 2359 2358 2358 2358 2358 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2358 2358 2358 2357 2358 2357 2356 2357 2356 2357 2356 2356 2357 2357 2358 2357 2358 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2357 2357 2356 2355 2355 2355 2355 2354 2355 2356 2356 2356 2355 2356 2355 2354 2354 2354 2354 2353 2354 2355 2355 2355 2355 2355 2354 2354 2354 2354 2355 2355 2356 2356 2356 2357 2357 2358 2357 2357 2356 2357 2357 2357 2359 2359 2359 2360 2359 2360 2359 2359 2359 2358 2359 2358 2359 2360 2360 2360 2360 2359 2358 2357 2357 2356 2356 2356 2357 2358 2358 2358 2357 2358 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2358 2358 2358 2357 2358 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2356 2356 2355 2355 2355 2355 2354 2354 2355 2355 2355 2355 2356 2356 2355 2355 2356 2356 2355 2355 2356 2356 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2357 2356 2356 2357 2356 2357 2356 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2357 2358 2358 2358 2358 2358 2358 2358 2358 2359 2359 2359 2359 2360 2359 2358 2358 2357 2357 2356 2357 2357 2357 2357 2356 2357 2356 2355 2355 2355 2355 2354 2356 2357 2357 2357 2357 2357 2356 2355 2356 2355 2356 2355 2356 2357 2357 2356 2356 2357 2356 2354 2354 2354 2355 2354 2355 2356 2356 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2355 2354 2354 2354 2354 2355 2356 2355 2355 2355 2356 2355 2354 2354 2354 2355 2354 2355 2356 2357 2357 2357 2358 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2358 2358 2359 2359 2358 2359 2358 2358 2358 2358 2358 2358 2359 2359 2359 2359 2359 2359 2358 2358 2358 2359 2359 2358 2359 2359 2358 2358 2358 2358 2357 2357 2358 2358 2358 2357 2358 2357 2356 2356 2356 2356 2355 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2356 2355 2355 2355 2355 2354 2355 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2355 2354 2354 2354 2355 2356 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2354 2354 2354 2354 2355 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2354 2355 2355 2356 2355 2357 2358 2358 2359 2359 2359 2358 2357 2357 2357 2358 2357 2358 2359 2359 2359 2358 2359 2358 2356 2356 2356 2357 2356 2357 2358 2358 2358 2358 2358 2357 2358 2358 2357 2357 2357 2359 2359 2359 2359 2359 2359 2358 2358 2358 2358 2358 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2356 2356 2355 2355 2355 2354 2355 2355 2356 2356 2355 2356 2355 2355 2355 2355 2356 2355 2356 2356 2356 2357 2356 2357 2356 2355 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2358 2358 2358 2358 2359 2358 2358 2358 2358 2358 2357 2358 2358 2358 2358 2358 2358 2357 2357 2356 2356 2357 2356 2356 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2356 2357 2356 2356 2356 2355 2356 2355 2355 2356 2357 2357 2356 2357 2356 2355 2355 2355 2355 2355 2355 2356 2356 2356 2356 2356 2355 2354 2354 2354 2354 2354 2355 2356 2356 2357 2356 2356 2355 2355 2355 2355 2355 2354 2356 2356 2356 2356 2356 2357 2356 2355 2355 2355 2356 2355 2357 2358 2358 2358 2358 2359 2358 2358 2358 2358 2358 2357 2358 2359 2359 2359 2358 2358 2357 2357 2357 2356 2356 2356 2357 2357 2357 2358 2357 2358 2357 2357 2357 2356 2357 2357 2357 2358 2358 2358 2358 2358 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 2357 ];

y03=[ 5042 5044 5041 5038 5039 5039 5041 5038 5041 5046 5047 5048 5047 5050 5047 5045 5046 5046 5047 5044 5046 5050 5050 5048 5046 5049 5045 5042 5041 5041 5041 5038 5041 5044 5044 5044 5043 5045 5043 5040 5040 5040 5041 5038 5040 5043 5044 5044 5042 5044 5042 5040 5040 5040 5042 5041 5045 5049 5049 5051 5050 5052 5050 5048 5049 5048 5050 5049 5051 5053 5054 5054 5051 5052 5050 5047 5047 5046 5047 5044 5046 5047 5048 5048 5045 5047 5046 5042 5042 5042 5042 5039 5041 5044 5044 5044 5043 5046 5045 5042 5043 5043 5044 5042 5045 5049 5049 5050 5049 5052 5050 5048 5048 5047 5049 5047 5049 5053 5053 5052 5051 5053 5050 5047 5047 5046 5046 5044 5046 5049 5049 5048 5046 5047 5045 5042 5041 5041 5042 5037 5040 5043 5043 5044 5042 5044 5042 5040 5040 5040 5042 5040 5042 5046 5046 5048 5048 5051 5049 5047 5047 5046 5048 5045 5047 5051 5052 5052 5050 5052 5050 5047 5046 5045 5046 5043 5046 5048 5049 5049 5047 5049 5047 5044 5044 5043 5044 5041 5043 5044 5044 5043 5042 5044 5042 5039 5039 5039 5040 5038 5041 5045 5046 5047 5047 5049 5050 5048 5049 5049 5050 5048 5051 5055 5055 5055 5054 5056 5053 5050 5049 5048 5049 5046 5048 5051 5050 5050 5049 5051 5048 5045 5045 5044 5045 5042 5043 5046 5046 5046 5045 5047 5045 5044 5044 5043 5045 5042 5045 5049 5050 5049 5049 5052 5051 5049 5049 5049 5050 5046 5048 5052 5052 5051 5049 5051 5049 5046 5046 5045 5046 5042 5044 5047 5048 5048 5047 5049 5047 5044 5044 5044 5045 5042 5042 5046 5046 5046 5044 5046 5044 5041 5040 5039 5042 5039 5042 5045 5046 5047 5044 5047 5046 5044 5045 5045 5047 5044 5047 5050 5050 5049 5047 5048 5047 5044 5044 5044 5045 5042 5045 5045 5045 5046 5043 5044 5043 5041 5041 5040 5041 5039 5041 5040 5040 5040 5038 5041 5042 5039 5039 5040 5042 5039 5042 5046 5047 5047 5047 5050 5051 5049 5050 5050 5050 5047 5050 5053 5051 5052 5051 5053 5051 5048 5048 5047 5048 5045 5048 5051 5050 5050 5049 5051 5049 5047 5046 5045 5046 5043 5045 5049 5048 5048 5046 5048 5046 5045 5046 5046 5046 5043 5046 5050 5051 5051 5050 5054 5052 5050 5050 5050 5052 5049 5050 5054 5053 5054 5052 5054 5051 5048 5047 5046 5047 5044 5045 5048 5048 5049 5048 5050 5048 5045 5044 5044 5045 5042 5043 5046 5046 5046 5044 5046 5044 5042 5041 5041 5042 5040 5042 5046 5046 5047 5046 5050 5048 5047 5047 5046 5049 5047 5047 5050 5050 5050 5047 5050 5049 5046 5045 5044 5045 5043 5044 5047 5047 5046 5043 5046 5044 5041 5041 5041 5042 5040 5042 5044 5044 5044 5042 5043 5042 5040 5041 5042 5044 5042 5046 5047 5048 5048 5048 5049 5050 5048 5048 5048 5050 5048 5050 5050 5051 5050 5048 5050 5050 5047 5047 5044 5046 5042 5045 5045 5044 5044 5043 5044 5045 5041 5041 5041 5041 5038 5040 5044 5044 5043 5042 5045 5046 5043 5043 5043 5045 5042 5046 5050 5050 5052 5051 5054 5052 5050 5050 5050 5050 5048 5050 5054 5053 5053 5051 5053 5051 5048 5047 5047 5047 5044 5047 5050 5049 5049 5048 5050 5048 5045 5044 5043 5044 5041 5042 5045 5045 5044 5042 5044 5043 5042 5042 5042 5044 5042 5045 5049 5050 5050 5049 5052 5051 5049 5049 5049 5051 5047 5048 5052 5052 5051 5049 5052 5050 5047 5046 5046 5048 5044 5045 5050 5050 5050 5048 5051 5049 5046 5045 5045 5046 5044 5044 5048 5048 5048 5046 5049 5046 5043 5042 5042 5044 5041 5045 5049 5049 5050 5047 5050 5049 5046 5046 5045 5048 5045 5049 5053 5052 5053 5050 5050 5048 5045 5045 5045 5047 5044 5047 5050 5050 5050 5048 5048 5046 5044 5044 5044 5045 5043 5046 5046 5046 5046 5045 5047 5046 5044 5044 5043 5045 5043 5046 5047 5047 5048 5048 5051 5050 5048 5049 5047 5049 5046 5048 5050 5050 5050 5049 5051 5050 5048 5048 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 5046 ];