|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH QUẢNG NAM** | **KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH THPT**  **NĂM HỌC 2023-2024 ĐỢT 2** |
| |  | | --- | | **HDC CHÍNH THỨC** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TIN 10 (CHUYÊN)** |

*(Bản hướng dẫn này gồm 03 trang)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Tên bài** | **File chương trình** | **File dữ liệu vào** | **File kết quả** |
| 1 | **Điểm may mắn** | **LUCKY.\*** | **LUCKY.INP** | **LUCKY.OUT** |
| 2 | **Mảnh ghép** | **MANHGHEP.\*** | **MANHGHEP.INP** | **MANHGHEP.OUT** |
| 3 | **Cánh cửa thần kỳ** | **ATLANTIC.\*** | **ATLANTIC.INP** | **ATLANTIC.OUT** |
| 4 | **Giao liên** | **GIAOLIEN.\*** | **GIAOLIEN.INP** | **GIAOLIEN.OUT** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

***Bài thi được chấm bằng phần mềm Themis (theo cấu hình đã cài đặt sẵn)***

**Bài 1. (5,0 điểm) Điểm may mắn:** gồm có 50 test; mỗi test 0,1 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **lucky.INP** | **lucky.OUT** |
| 1 | 76 419  298 358 -496 -112 -290 91 -499 287 232 -323 345 -382 -141 -5 -95 -433 -126 72 84 -140 -394 -82 -495 231 -258 16 -355 -488 39 37 343 -432 -74 362 3 402 -482 355 319 122 275 -292 129 -332 -240 -153 85 236 -260 -345 78 -228 456 131 444 -436 388 -279 30 -432 -97 53 -196 251 -465 328 30 26 -252 484 38 339 34 -158 444 96 | 3 |
| 2 | 99 279  -166 66 72 376 -409 -408 3 -149 -226 -160 349 121 302 41 497 278 -192 -430 306 -83 -1 462 -166 -386 485 -157 70 255 345 -81 -93 -428 -347 -419 126 -193 -421 372 -243 254 -444 -129 329 92 -413 316 -414 227 184 495 -368 -459 440 356 -356 171 -47 352 445 166 412 -304 -99 272 -350 173 -494 -268 -209 417 333 -12 7 -435 92 275 -77 134 -214 -44 -9 -482 -402 -301 -87 -141 -292 -162 -274 -445 497 -242 80 219 383 472 431 -116 -368 | 9 |
| …. | …. | …. |
| 50 | …. | …. |

**Bài 2. (5,0 điểm) Mảnh ghép:** gồm có 50 test, mỗi test 0,1 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **MANHGHEP.INP** | **MANHGHEP.OUT** |
| 1 | 5 85 | 31 |
| 2 | 1 667 | 236 |
| … | … | … |
| 50 | … | … |

**Bài 3. (5.0 điểm) Cánh cửa thần kỳ:** gồm có 25 test; mỗi test 0,2 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **aTLANTIC.INP** | **ATLANTIC.OUT** |
| 1 | 15 | 0 1  1 8  2 2  3 2  4 2  5 2  6 1  7 1  8 1  9 1 |
| 2 | 76 | 0 7  1 18  2 18  3 18  4 18  5 18  6 18  7 14  8 7  9 7 |
| … | …. | …. |
| 25 | …. | …. |

**Bài 4. (5.0 điểm) Giao liên:** gồm có 20 test; mỗi test 0,25 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **GIAOLIEN.INP** | **GIAOLIEN.OUT** |
| 1 | 7  1 2  1 3  2 4  2 5  5 6  5 7 | 12  9  17  14  10  15  15 |
| 2 | 8  8 7  5 8  8 2  5 6  3 5  6 1  3 4 | 21  19  15  21  11  15  19  13 |
| … | … | … |
| 20 | … | … |

**Lưu ý**: *Trường hợp bài làm thí sinh bằng điểm nhau, Hội đồng chấm thi, Tổ chấm thống nhất điều chỉnh thời gian bài thi của thí sinh để xếp giải.*

**---------------HẾT---------------**