|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH QUẢNG NAM** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**  **THPT CHUYÊN, PTDTNT TỈNH**  **NĂM HỌC 2022-2023** |
| |  | | --- | | **HDC CHÍNH THỨC** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TIN HỌC (CHUYÊN)** |

*(Bản hướng dẫn này gồm 02 trang)*

**TỔNG QUAN ĐỀ THI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Tên bài** | **File**  **chương trình** | **Dữ liệu vào** | **Dữ liệu ra** | **Thời gian** | **Điểm** |
| **1** | **Số lớn thứ K** | **SOTK.\*** | **SOTK.INP** | **SOTK.OUT** | **1s** | **3.0** |
| **2** | **Tổng chính phương** | **SUMSOCP.\*** | **SUMSOCP.INP** | **SUMSOCP.OUT** | **1s** | **2.0** |
| **3** | **Biến đổi xâu** | **LONGWORD.\*** | **LONGWORD.INP** | **LONGWORD.OUT** | **1s** | **3.0** |
| **4** | **Thiện nguyện** | **VISIT.\*** | **VISIT.INP** | **VISIT.OUT** | **1s** | **2.0** |

# HƯỚNG DẪN CHẤM

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

**Bài 1. (3.0 điểm) Số lớn thứ K:** gồm có 30 test; mỗi test 0,1 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **SOTK.INP** | **SOTK.OUT** |
| 1 | 51187  3 | 5 |
| 2 | 505949  4 | 0 |
| …. | …. | …. |
| 30 | …. | …. |

**Bài 2. (2.0 điểm) Tổng chính phương:** gồm có 40 test, mỗi test 0,05 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **SUMSOCP.INP** | **SUMSOCP.INP** |
| 1 | 6  1 2 5 0 15 16 | 13 |
| 2 | 8  11 8 4 6 1 9 16 59 | 110 |
| … | …. | …. |
| 40 | …. | …. |

**Bài 3. (3.0 điểm) Biến đổi xâu:** gồm có 30 test; mỗi test 0,1 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **LONGWORD.INP** | **LONGWORD.OUT** |
| 1 | nauX aH uhT gnoD | Xuan Ha Thu Dong  Xuan 1  Dong 13 |
| 2 | FRcRhl pbpi xokG NEOB r U xZnLC I F Z B wtm cZtk Bxoc EwETS L ezRas VisVp | lhRcRF ipbp Gkox BOEN r U CLnZx I F Z B mtw ktZc coxB STEwE L saRze pVsiV  lhRcRF 1 |
| … | …. | …. |
| 30 | …. | …. |

**Bài 4. (2.0 điểm) Thiện nguyện:** gồm có 40 test; mỗi test 0,05 điểm, thời gian 1 giây, bộ nhớ 1024 MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEST** | **VISIT.INP** | **VISIT.OUT** |
| 1 | 3 4  2 5 9  22 13 23 10 | 199  4 2 1 |
| 2 | 10 20  91 20 32 43 24 34 94 27 33 32  6 73 7 22 14 3 74 59 93 86 18 24 64 16 25 67 25 45 73 65 | 5161  6 1 3 5 14 11 4 12 15 17 |
| … | …. | …. |
| 40 | …. | …. |

**---------------HẾT---------------**