|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT NGHỆ AN  **CỤM TRƯỜNG THPT YÊN THÀNH**  **LẦN 1 (17, 18/9/2022)** | **HD CHẤM ĐỀ THI KSCL HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Tin học 12 – Bảng A** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Câu I** (6,0 điểm) **TỔNG LUỸ THỪA**

**Tên file nguồn: LUYTHUA.\***

**Tên file dữ liệu vào: LUYTHUA.INP**

**Tên file dữ liệu ra: LUYTHUA.OUT**

Có tất cả 25 test từ test00 - test24, mỗi test tương ứng 0.24 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

**Câu II** (5,0 điểm)  **ĐOẠN KÝ TỰ**

**Tên file nguồn: HOANVI.\***

**Tên file dữ liệu vào: HOANVI.INP**

**Tên file dữ liệu ra: HOANVI.OUT**

Có tất cả 20 test từ test00 – test19, mỗi test tương ứng 0.25 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

**Câu III** (5,0 điểm) **KHOẢNG CÁCH SỐ**

**Tên file nguồn: KHOANGCACH.\***

**Tên file dữ liệu vào: KHOANGCACH.INP**

**Tên file dữ liệu ra: KHOANGCACH.OUT**

Có tất cả 20 test từ test00 – test19, mỗi test tương ứng 0.25 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

**Câu IV** (4,0 điểm) **VẬN CHUYỂN**

**Tên file nguồn: VANCHUYEN.\***

**Tên file dữ liệu vào: VANCHUYEN.INP**

**Tên file dữ liệu ra:** **VANCHUYEN.OUT**

Có 20 test từ test00 - test19 tương ứng mỗi test 0.2 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

***Ghi chú***: Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.