|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | | **ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  **Tên học phần**: …Cấu trúc dữ liệu và giải thuật…….. | | | |
| Mã đề thi | : 1 | Mã học phần | : | Số TC | : 03 |
| Họ và tên SV | : . . . . . . . . . . . . . . . . . | Thời gian | : 90’ | Hệ | : Đại học |
| Mã sinh viên | : . . . . . . . . . . . . . . . . . | Trưởng BM | : TS. Tô Bá Lâm | | |
|  |  | Chữ ký | : | | |

**Câu 1 (2đ)**: Viết chương trình "TUYỂN SINH LIÊN THÔNG ĐẠI HỌC": nhập mã khu vực, mã đối tượng, điểm thi hai môn CTDL và KTLT. Hiện thông báo thí sinh đậu hay rớt. Biết rằng:

Khu vực Điểm ưu tiên

A 1.75

B 1.25

C 1.0

D 0.5

khác 0.25

Đối tượng Điểm ưu tiên

1 1.5

2 1.0

3 0.75

4 0.5

khác 0.0

Cách xét tuyển:

+ Thí sinh nếu có ít nhất một môn dưới 5 điểm thì rớt.

+ Tổng điểm = điểm môn 1 + điểm môn 2 + điểm ưu tiên khu vực + điểm ưu tiên đối tượng. Nếu tổng điểm >= 12 điểm thì đậu, ngược lại rớt.

**Câu 2 (2đ)**:

**Câu 3 (2đ)**:

**Câu 4 (4đ)**: Cho mảng 2 chiều chứa các số nguyên(không trùng nhau) đặc tả mê cung, 1 robot được đặt ở vị trí (x,y). Robot chỉ có thể đi theo 4 hướng(trên, dưới, trái, phải). Robot sẽ lựa chọn hướng có giá trị lớn để đi.

* *Thí sinh được sử dụng tài liệu giấy;*
* *Ghi số của đề thi vào bài làm, nộp kèm theo bài làm trước khi rời phòng thi*