

KIỂM TRA THỰC HÀNH –ĐỀ 1_5_2021 - MÃ HP: IT3040

HỌC PHẦN: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

NGÀY THI: 12/01/2022, Thời gian: 45 phút

(Sinh viên không sử dụng tài liệu)

(Đề thi gồm có 2/2 trang)

Xây dựng chương trình, hàm main:

- Nhập vào danh sách gồm n sinh viên Masv, họ tên sv, gioitinh, số môn học, DiemCPA, Xeploai. Trong đó:
$$\text{DiemCPA} = \frac{\sum (\text{DiemMH} * \text{sotinchMH})}{\sum (\text{sotinchMH})}$$
dựa vào DiemCPA để xét Xeploai ($\text{DiemCPA} \geq 9$ thì A+; $\text{DiemCPA} \geq 8.5$ thì A; $\text{DiemCPA} \geq 7.5$ thì B+; $\text{DiemCPA} \geq 6.5$ thì B; $\text{DiemCPA} \geq 5$, C; $\text{DiemCPA} \geq 4$ thì D, $\text{DiemCPA} < 4$ thì F).
với n môn học gồm: Monhoc: MaMH, sotinchMH, DiemQT, DiemCK, trongsoCK (từ 0 đến 1), DiemMH, KetquaMH trong đó:
$$\text{DiemMH} = \text{DiemCK} * \text{trongsoLT} + \text{DiemQT} * (1 - \text{trongsoLT})$$
,
KetquaMH: diem > 5 thì đạt yêu cầu, < 5 thì học lại.
- In ra kết quả học tập các môn học của danh sách sinh viên vừa nhập ở trên.
- Cho tiếp tục thực hiện hoặc thoát khỏi chương trình.

Yêu cầu:

Kết quả CT 1:

```
Ho va ten - MSSV - Ma lop TH:
Nhap so luong sinh vien: 2
```

Kết quả CT 2:

```
E:\2021-2022\20211\KyThuatLapTrinh\KiemTra20211\De1_5_SinhVien_IT3040\main.exe
Ho va ten - MSSV - Ma lop TH
**  CHUONG TRINH QUAN LY SINH VIEN  **
**1. Nhap cac SINH VIEN                **
**2. In THONG TIN SV, KET QUA,..       **
**0. Thoat                             **
*****
**          Nhap lua chon cua ban          **
1
Ban da chon nhap ds SINH VIEN!
Nhap thong tin cua sinh vien thu 1 :
```

Nhap ten SV: Hoang Lan
Nhap gioi tinh: Nu
Nhap so mon hoc: 2

Nhap mon hoc thu 1
 Nhap Ma MH: IT1110
 Nhap so tin chi: 4
 Nhap trong so CK:>0,<1: 0.5
 Nhap diem QT: 8
 Nhap diem CK: 9

Nhap mon hoc thu 2
 Nhap Ma MH: IT2000
 Nhap so tin chi: 4
 Nhap trong so CK:>0,<1: 0.5
 Nhap diem QT: 4
 Nhap diem CK: 7

Nhap thong tin cua sinh vien thu 2 :

Nhap ten SV: Tran Minh
Nhap gioi tinh: Nam
Nhap so mon hoc: 2

Nhap mon hoc thu 1
 Nhap Ma MH: IT1110
 Nhap so tin chi: 4
 Nhap trong so CK:>0,<1: 0.5
 Nhap diem QT: 9
 Nhap diem CK: 5

Nhap mon hoc thu 2
 Nhap Ma MH: IT3040
 Nhap so tin chi: 3
 Nhap trong so CK:>0,<1: 0.6
 Nhap diem QT: 9
 Nhap diem CK: 8

Ban da nhap thanh cong!
Bam phim bat ky de tiep tuc!

Kết quả CT 3:

```
Ho va ten - MSSV - Ma lop TH
**  CHUONG TRINH QUAN LY SINH VIEN  **
**1. Nhap cac SINH VIEN              **
**2. In THONG TIN SV, KET QUA,..     **
**0. Thoat                            **
*****
**      Nhap lua chon cua ban        **
2

Ban da chon xuat DS SINH VIEN !
  Tensinhvien: Hoang Lan
  Gioi tinh:  Nu
  So monhoc: 2
  Ket qua hoc tap cac mon:
  Mamonhoc      sotinchi      trong so      diemQT      Diem CK      Diem MH      Ket qua MH
  IT1110         4             0.5          8             9             8.5          qua mon
  IT2000         4             0.5          4             7             5.5          qua mon
  Diem CPA: 7
  Xep loai: B

  Tensinhvien: Tran Minh
  Gioi tinh:  Nam
  So monhoc: 2
  Ket qua hoc tap cac mon:
  Mamonhoc      sotinchi      trong so      diemQT      Diem CK      Diem MH      Ket qua MH
  IT1110         4             0.5          9             5             7            qua mon
  IT3040         3             0.6          9             8             8.4          qua mon
  Diem CPA: 7.6
  Xep loai: B+

Bam phim bat ky de tiep tục!
```

Kết quả CT 4: Chọn phím bất kỳ và chọn 0 ra kết quả sau:

```
Ho va ten - MSSV - Ma lop TH
**  CHUONG TRINH QUAN LY SINH VIEN  **
**1. Nhap cac SINH VIEN              **
**2. In THONG TIN SV, KET QUA,..     **
**0. Thoat                            **
*****
**      Nhap lua chon cua ban        **
0

Ban da chon thoat chuong trinh!
```