FINAL TEST - NHẬP MÔN LẬP TRÌNH – ĐỀ 1

Thời gian: 60 phút

Lưu ý:

- 1. Sinh viên tạo thư mục lưu bài theo cú pháp: TenDangNhap_COM108_FinalTest_1
- 2. Nộp bài lên thư mục LMS theo hướng dẫn của giảng viên.
- 3. Không được sử dụng mạng internet trong quá trình làm bài.

Các trường hợp gian lận được cho là đạo văn, sẽ bị điểm 0.



Câu 1 (3đ): XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TÍNH ĐIỂM TRUNG BÌNH

Input: cho người dùng nhập vào điểm Toán, điểm Lý, điểm Hóa (từ 0 - 10) và mã vùng xét ưu tiên (cho phép nhập từ 1 - 4).

Output: In ra màn hình điểm trung bình, điểm cộng ưu tiên, và điểm xét tuyển (= DTB + điểm cộng) của thí sinh.

<u>Biết rằng:</u> Điểm cộng ưu tiên để được xét tuyển vào trường chuyên cấp 3 được tính như sau:

- + Nếu mã vùng là 1 thì thí sinh được cộng thêm 0.5đ vào điểm trung bình.
- + Nếu mã vùng là 2 thì thí sinh được cộng thêm 1đ vào điểm trung bình.
- + Nếu mã vùng là 3 thì thí sinh được cộng thêm 1.5đ vào điểm trung bình.
- + Nếu mã vùng là 4 thì thí sinh được cộng thêm 2đ vào điểm trung bình.

Chú ý: nếu nhập số điểm không hợp lý (<0 và>10) hoặc mã vùng ưu tiên không hợp lý (<1 và>4) thì không xét và in ra màn hình thông báo.

Câu 2 (2đ): XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TÍNH HỌC LỰC

Input: cho người dùng nhập vào điểm của sinh viên (từ 0-10).

Output: hiển thị ra màn hình kết quả xét học lực của sinh viên.

Biết rằng:

Điểm xét	Kết quả
Ðiểm < 3.5	Học lực KÉM
$Diểm \ge 3.5 \text{ và } Diểm < 5$	Học lực YẾU
$Diểm \ge 5 \text{ và } Diểm < 6.5$	Học lực TRUNG BÌNH
$Diểm \ge 6.5 \text{ và } Diểm < 8$	Học lực KHÁ
Điểm >= 8 và Điểm < 9	Học lực GIỔI
Điểm >= 9 và Điểm <= 10	Học lực XUẤT SẮC

Chú ý: nếu nhập số điểm không hợp lý (< 0 và >10) thì không xét và in ra màn hình thông báo.

Câu 3 (2đ): TÍNH TRUNG BÌNH CỘNG CÁC SỐ CHIA HẾT CHO 3 (TỪ 1-N)

Input: cho người dùng nhập vào số N (với 1 <= N <= 1000).

Output: giá trị trung bình cộng các con số chia hết cho 3.

Chú ý: nếu nhập số không hợp lý (< 0 và >1000) thì không xét và in ra màn hình thông báo. Sử dụng vòng lặp để thực hiện.

Câu 4 (2đ): XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH THỐNG KÊ NHẬP KHO

Input: cho người dùng nhập vào N số lượng sản phẩm. Với mỗi sản phẩm, cho người dùng nhập vào:

- Tên sản phẩm
- Quy cách đóng gói (thùng/hộp/chai...). Nhập tùy ý.
- Số lượng nhập
- Đơn giá nhập.

Output: in ra màn hình:

a/ Danh sách sản phẩm, mỗi sản phẩm in ra đầy đủ thông tin sau:

- Tên sản phẩm
- Quy cách đóng gói (thùng/hộp/chai...). Nhập tùy ý.
- Số lượng nhập
- Đơn giá nhập.
- Thành tiền nhập = Số lượng nhập * Đơn giá nhập

b/ Tổng thành tiền nhập kho.

c/ In ra danh sách sản phẩm với sắp xếp tăng dần theo Thành tiền nhập.

Bài 5 (1đ): TẠO MENU ĐỂ CHẠY 4 CHỨC NĂNG TRÊN.

* Điểm cộng clean code

Viết code sạch đẹp, ngay hàng thẳng lối, tên biến, tên hàm đặt có ý nghĩa sẽ được xét điểm cộng (tối đa 1đ).

Chúc các ban làm bài tốt!

Cần Thơ, ngày... tháng ... năm 2022