

**FINAL TEST - NHẬP MÔN LẬP TRÌNH – ĐỀ 2****Thời gian: 60 phút****Lưu ý:**

1. Sinh viên tạo thư mục lưu bài theo cú pháp: **TenDangNhap\_COM108\_FinalTest\_2**
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 TIỀN KHÁCH SẠN**

Input: cho người dùng nhập vào ngày đến (từ 1-31), ngày đi (từ 1-31) và mã loại phòng (cho phép nhập từ 1 - 4).

Output: In ra màn hình tổng số tiền phải trả của khách hàng.

Tổng số tiền phải trả = Tiền từng loại phòng \* (ngày đi – ngày đến)

Nếu ngày đến = ngày đi thì vẫn tính tiền 1 ngày.

Biết rằng: tiền phòng được xét theo từng mã loại phòng như sau:

- + Nếu mã loại phòng là 1 thì tính tiền phòng 1 ngày là 50000.
- + Nếu mã loại phòng là 2 thì tính tiền phòng 1 ngày là 100000.
- + Nếu mã loại phòng là 3 thì tính tiền phòng 1 ngày là 150000.
- + Nếu mã loại phòng là 4 thì tính tiền phòng 1 ngày là 200000.

*Chú ý: nếu nhập số ngày không hợp lý (< 0 và >31) hoặc ngày đi < ngày đến hoặc mã loại phòng không hợp lý (<1 và >4) thì không xét và in ra màn hình thông báo.*

**Câu 2 (2đ): XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH XÉT HẠNH KIỂM**

Input: cho người dùng nhập vào điểm rèn luyện của sinh viên (từ 0-100).

Output: hiển thị ra màn hình kết quả xét hạnh kiểm của sinh viên.

Biết rằng:

Điểm xét	Kết quả
Điểm < 30	Hạnh kiểm KÉM
Điểm >= 30 và Điểm < 50	Hạnh kiểm YẾU
Điểm >= 50 và Điểm < 65	Hạnh kiểm TRUNG BÌNH
Điểm >= 65 và Điểm < 80	Hạnh kiểm KHÁ
Điểm >= 80 và Điểm < 90	Hạnh kiểm GIỎI
Điểm >= 90 và Điểm <= 100	Hạnh kiểm XUẤT SẮC

*Chú ý: nếu nhập số điểm không hợp lý (< 0 và >100) thì không xét và in ra màn hình thông báo.*

**Câu 3 (2đ): TÍNH TRUNG BÌNH CỘNG CÁC SỐ CHẴN (TỪ 1-N)**

Input: cho người dùng nhập vào số N (với  $1 \leq N \leq 1000$ ).

Output: giá trị trung bình cộng các con số chẵn.

*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 XÉT TÍNH TIỀN BHXH**

Input: cho người dùng nhập vào N số lượng nhân viên. Với mỗi nhân viên, cho người dùng nhập vào:

- Họ tên nhân viên
- Mã số nhân viên
- Lương nhân viên
- % Mức đóng BHXH (nhập số từ 0-100)

Output: in ra màn hình:

a/ Danh sách nhân viên, mỗi nhân viên in ra đầy đủ thông tin sau:

- Họ tên nhân viên
- Mã số nhân viên
- Lương nhân viên
- % Mức đóng BHXH
- Thực lãnh = Lương nhân viên – (Lương nhân viên \* %Mức đóng BHXH)

b/ Tổng tiền thực lãnh mà công ty cần phải trả cho tất cả nhân viên.

c/ In ra danh sách nhân viên với sắp xếp giảm dần theo Thực lãnh.

**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 bạn làm bài tốt!

Cần Thơ, ngày... tháng ... năm 2022