ĐỀ THI GIỮA KÌ NHẬP MÔN LẬP TRÌNH (Thời gian: 20 phát)

(Thời gian: 80 phút)

Viết các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

1. Nhập vào số nguyên dương n với 9<=n<=90.000 (1đ). Viết chương trình in ra tất cả các số chính phương nhỏ hơn n và chia hết cho 3 (1đ). Cho biết có bao nhiều số chính phương đó và tìm tổng của tất cả các số đó (1đ).</p>

Cho biết: số chính phương là số có căn bậc 2 là một số tự nhiên.

Ví dụ 1:

- Nhập vào: n=40

- Chương trình sẽ in ra:

9 36

Co 2 so chinh phuong

Tong cac so chinh phuong tim duoc la 45

2. Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n (số này có **tối đa 8 chữ số và có tối thiểu 2 chữ số**) (1đ). Kiểm tra xem các chữ của số đã nhập có **tăng dần** hay không? (2đ) Ví du:

Nhập vào: 594912 in ra Không tăng dần.

- Nhâp vào: 14679 in ra Tăng dần.

- Nhâp vào: 466999 in ra Tăng dần.

3. Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n (n>=1000) (1đ). Sau đó tính tổng các chữ số ở vị trí lẻ trong số n (2đ). Cho biết: Vị trí bên trái nhất là 1, và tăng dần qua phải. Ví du:

Nhập vào: 75386

- Chương trình sẽ in ra: 16

Chú ý:

- Đặc tên Solution là MSSV. Tên project tương ứng với số thứ tự bài tập.
- Trên đầu file mã nguồn các bạn phải ghi chú Họ Tên, MSSV.
- Nộp bài: xóa các tập tin/thư mục không cần thiết rồi nén thư mục chứa Solution/các project của mình thành MSSV.rar.
- Bài làm giống nhau, có gian lận sẽ bị điểm 0.