ĐỂ KIỂM TRA LẦN 3 MÔN NHẬP MÔN LẬP TRÌNH

Thời gian: 50 phút

Lưu ý: Bài làm được đặt tên lần lượt là **BAI2.CPP** và **BAI3.CPP** lưu trong thư mục có tên là <MSSV> của sinh viên ở thư mục **D:\Luubai**.

VD: Sinh viên có MSSV là 18110101 thì tạo một thư mục tên 18110101 trên thư mục **D:\Luubai**, trong thư mục này **chỉ chứa** các file BAI2.CPP và BAI3.CPP.

Đề bài

Bài 2: Tính
$$S = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \cdots + \frac{x^n}{n!}$$
 với x là số thực (-20 < x < 20) và n nguyên (n<100)

cho trước.

Dữ liệu vào: Lần lượt là hai số x và n cách nhau ít nhất một khoảng cách.

Dữ liệu ra: Một số thực duy nhất, làm tròn đến 2 chữ số thập phân cho biết giá trị S tính được.

Bài 3: Cho một dãy các số nguyên có n (n<200) phần tử: A_0 , A_1 , ..., A_{n-1} . Dãy đã cho được gọi là tăng nghiêm ngặt nếu $A_{i-1} < A_i \ \forall i \in (1,n) \ (A_i < 70.000)$.

Yêu cầu: Kiểm tra xem dãy đã cho có được gọi là tăng nghiêm ngặt không? Nếu có **xuất ra số -1**, nếu không thì xuất ra **vị trí i đầu tiên** kể từ đầu dãy không thỏa tính chất $A_{i-1} < A_i$. Dữ liệu vào: Được ghi nhập từ bàn phím có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên là một số nguyên dương duy nhất n biểu diễn số phần tử của dãy A.
- Dòng tiếp theo là n số nguyên (mỗi số cách nhau ít nhất một khoảng trắng) lần lượt là n phần tử của dãy A.

Dữ liệu ra: Xuất ra màn hình một số nguyên duy nhất cho biết giá trị tính được. Ví du:

Dữ liệu vào						Dữ liệu ra
6						4
1	3	5	6	2	7	