

BỘ MÔN: KTM	ĐỀ THI CUỐI KỲ MÔN: C PROGRAMING INTRODUCTION - IT3220 Dành cho sinh viên chương trình Hedspi. Thời gian: 90 phút. (Được phép sử dụng tài liệu, máy tính, cấm sao chép bài dưới mọi hình thức) Họ và tên:STT:.....Mã lớp..... MSSV:.....	HỌC KỲ 2019-2
--------------------	--	--------------------------------

ĐỀ BÀI:

Viết chương trình dưới dạng menu có các chức năng sau (menu được hiển thị lại mỗi khi kết thúc một chức năng):

1. Yêu cầu người dùng nhập vào số nguyên dương N ($n < 100$), sau đó nhập N số nguyên từ bàn phím và lưu vào một mảng và in ra màn hình theo thứ tự nhập vào. Mỗi số cách nhau một dấu cách. VD:

5
4 -2 8 7 4

2. Nhập vào N tên mỗi tên cách nhau bởi một dấu cách và lưu vào một mảng và in ra màn hình theo thứ tự nhập vào. Mỗi tên chỉ chứa các chữ cái viết hoa không dấu, không chứa dấu cách. VD:

HUNG TRANG NAM HUNG NGHIA

3. Đảo ngược mảng số nguyên và in ra màn hình. VD:

4 7 8 -2 4

4. Đếm số lần xuất hiện của các chữ cái trong mảng tên và in ra màn hình theo thứ tự bảng chữ cái theo định dạng *chữ_cái:số_lần_xuất_hiện*, mỗi chữ cái cách nhau bởi dấu cách. VD:

A:3 G:4 H:3 I:1 M:1 N:5 R:1 T:1 U:2

5. In các tên trong mảng tên ra màn hình sao cho mỗi tên chỉ in một lần, mỗi tên cách nhau một dấu cách, tên nào đã in ra màn hình thì không in nữa. VD:

HUNG TRANG NAM NGHIA

6. Thoát khỏi chương trình

BAREM:

Hiển thị được menu lặp lại (2đ)

1. In ra mảng các số nguyên (1.5đ)

2. In ra mảng các tên (1.5đ)

3. In ra mảng đảo ngược (2đ)

4. In ra các chữ cái và số lần xuất hiện (1.5đ)

5. In ra các tên duy nhất (1.5đ)