

ĐỀ KIỂM TRA MÔN HỌC
NHẬP MÔN LẬP TRÌNH
LỚP: 59^{TH1} – Nhóm 1
Thời gian làm bài: 60 phút

Đề 1

Câu 1. Tính giá trị sau (4đ)

$$C_k^n$$

Với k và n được nhập từ bàn phím và $1 < k < n$.

$$\text{Gợi ý: } C_k^n = \frac{n!}{k! * (n-k)!}$$

Câu 2. (4đ)

Nhập số phần tử cho Mảng 1 chiều thỏa điều kiện $10 \leq N \leq 20$

Nhập các phần tử cho Mảng và in ra các phần tử đã nhập

Ví dụ: 1 3 2 4 5

In ra các số tại các vị trí lẻ trong dãy

KQ: 3 4

Tìm số lớn nhất trong dãy vừa tìm được ở câu trên

KQ: 4

Câu 3. Vẽ hình sau (2đ)

```
*
***
*****
***
*
```

Trong đó, chiều cao (5) được nhập từ bàn phím. Chiều cao phải là số lẻ.

Đề 2

Câu 1. Tính tổng sau (4đ)

$$-1! + 2! - 3! + 4! - 5! \dots + N!$$

Trong đó, N là số toán hạng, và thỏa điều kiện $6 \leq N < 10$

Câu 2. (4đ)

Nhập số phần tử cho Mảng 1 chiều thỏa điều kiện $10 \leq N < 20$

Nhập các phần tử cho Mảng và in ra các phần tử đã nhập

1 3 2 7 4 9 5 6 8

In ra các số ở vị trí nguyên tố trong dãy (từ vị trí thứ 2 trở đi)

2 7 9 6

Tìm số nhỏ nhất của dãy vừa tìm được

2

Câu 3. Viết chương trình (2đ)

Nhập vào một chuỗi ký tự và in ra số từ có trong chuỗi vừa nhập

Xóa các nguyên âm có trong chuỗi và in ra

Dai hoc Nha Trang

Chuoì co 4 tu

D hc Nh Trng