

ĐỀ KIỂM TRA MÔN HỌC  
NHẬP MÔN LẬP TRÌNH  
LỚP: 59<sup>TH1</sup> – Nhóm 2  
Thời gian làm bài: 60 phút

**Đề 1**

**Câu 1. Tính tổng sau (4đ)**

$-2+4-8+16-...+N^2$

Trong đó, N là số toán hạng, và thỏa điều kiện  $7 < N \leq 15$

**Câu 2. (4đ)**

Nhập số phần tử cho hàng và cột của Mảng 2 chiều thỏa điều kiện  $3 \leq \text{số hàng} = \text{số cột} \leq 5$

Nhập các phần tử cho Mảng 2 chiều và in ra các phần tử đã nhập

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Nhập vào cột cần tính tổng và in ra tổng của cột cần tính

2

Tổng là: 15

In ra các số nguyên tố có trong mảng 2 chiều

**Câu 3. Nhập vào 1 chuỗi ký tự, kết thúc là phím Enter từ bàn phím (2đ)**

In ra số nguyên âm có trong chuỗi vừa nhập.

Trong đó, các nguyên âm là “a,e,i,o,u hoặc A,E,I,O,U”

Dai hoc Nha Trang

nguyen am\_a: 3

nguyen am\_e: 0

nguyen am\_i: 1

nguyen am\_o: 1

nguyen am\_u: 0

---

**Đề 2**

**Câu 1. Tính tổng của dãy số sau (4đ)**

$1+3+4+7+11+...+N$

Trong đó, N là số toán hạng được nhập từ bàn phím  $10 \leq N < 30$

**Câu 2. (4đ)**

Nhập số phần tử cho hàng và cột của Mảng 2 chiều thỏa điều kiện  $3 \leq \text{số hàng} = \text{số cột} \leq 5$

Nhập các phần tử cho Mảng 2 chiều đôi 1 khác nhau và in ra các phần tử đã nhập

1 2 3

4 5 6

7 8 9

In ra các phần tử nằm tại 4 góc của ma trận

1 \* 3

\* \* \*

7 \* 9

Tính tổng các phần tử trên đường chéo chính của ma trận (bao gồm cả đường chéo chính)

**Câu 3. In ra tam giác Floyd sau (2đ)**

0

1 2

3 4 5

6 7 8 9

Trong đó, chiều cao của hình (4) và số bắt đầu (0) được nhập từ bàn phím