

ĐỀ KIỂM TRA MÔN HỌC  
NHẬP MÔN LẬP TRÌNH  
LỚP: 59<sup>CTH1</sup> – Nhóm 1  
Thời gian làm bài: 60 phút

**Đề 1**

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

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

Trong đó, N là số toán hạng (số phép toán cộng), 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

Sắp xếp dãy số theo thứ tự giảm dần

9 8 7 6 5 4 3 2 1

Nhập vào 1 số X từ bàn phím và kiểm tra X có tồn tại trong dãy số hay không?

X=10 → Không có

X=6 → X xuất hiện trong dãy số tại vị trí 3 của dãy sắp xếp tăng

**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

---

**Đề 2**

**Câu 1. Tính tổng sau (4đ)**

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + \dots + N^2$$

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

**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

Tìm số lớn nhất, bé nhất, vị trí của số lớn nhất, và vị trí của số bé nhất trong dãy số

MAX=9, vị trí MAX=5

MIN=1, vị trí MIN=0

Đổi chỗ 2 phần tử lớn nhất và bé nhất của dãy số

9 3 2 7 4 1 5 6 8

**Câu 3. Viết chương trình (2đ)**

Nhập vào 3 số a, b, c, d

In ra Bội chung nhỏ nhất của 4 số a, b, c, d

ĐỀ KIỂM TRA MÔN HỌC  
NHẬP MÔN LẬP TRÌNH  
LỚP: 59<sup>CTH1</sup> – Nhóm 2  
Thời gian làm bài: 60 phút

**Đề 1**

**Câu 1. Tính tổng sau (4đ)**

$$2+4+6+8+...+N$$

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

**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 chẵn trong dãy

1 2 4 5 8

Sắp xếp dãy số theo thứ tự tăng dần

12 3 4 5 6 7 8 9

**Câu 3. In hình vẽ sau ra màn hình (2đ)**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

Trong đó, chiều cao (h) được nhập từ bàn phím. Gợi ý  $h = (\text{số dấu sao ở hàng đầu tiên} / 2) + 1$ , h phải là số lẻ.

---

**Đề 2**

**Câu 1. Tính giá trị sau (4đ)**

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + ... + N$$

Với N là số toán hạng (số phép toán cộng).  $10 < N \leq 50$

**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: 6 3 5 4 2

In ra các số tại các vị trí lẻ trong dãy

KQ: 3 4

In ra số bé nhất trong dãy số và vị trí tìm thấy số bé nhất

KQ: MIN=2, vitri=4

**Câu 3. In hình vẽ sau ra màn hình (2đ)**

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Trong đó, chiều cao (h) được nhập từ bàn phím. Gợi ý  $h = (\text{số dấu sao ở hàng cuối cùng} / 2) + 1$ , h phải là số lẻ.