

- Tên học phần: **Nhập môn lập trình**

- Mã học phần:

**TIN1093**

- Số tín chỉ:

**3**

- Đề số:

**1**

- Thời gian làm bài:

**120 phút**

(Không kể thời gian phát/chép đề)

- Loại đề: **Thi trên máy tính**

**Câu 1.** (2.00 điểm) Gieo hai con xúc xắc, gọi  $x, y$  lần lượt là số chấm xuất hiện ở mỗi con. Đọc số chấm  $x, y$  này theo cách đọc sau:

- 1 chấm: **nhất**
- 2 chấm: **nhị**
- 3 chấm: **tam**

- 4 chấm: **tứ**
- 5 chấm: **ngũ**
- 6 chấm: **lục**

**Input:**

- Một dòng chứa giá trị hai số nguyên dương  $x, y$  ( $1 \leq x, y \leq 6$ ).

**Output:**

- Cách đọc số chấm lần lượt của  $x, y$ .

**Ví dụ:**

Input	Output
1 5	nhất ngũ
4 3	tứ tam

**Câu 2.** (3 điểm) Cho một số nguyên  $N$ , hãy viết chương trình đảo vị trí của chữ số đầu tiên và chữ số cuối cùng của số  $N$ .

**Input:**

- Một dòng chứa giá trị số nguyên  $N$  ( $-10^9 \leq N \leq 10^9$ ).

**Output:**

- Số sau khi đổi vị trí chữ số đầu và cuối của  $N$ .

**Ví dụ:**

Input	Output
1234	4231
-120	-21

$-10 \quad -1 \quad 10 \quad \begin{matrix} c=0 \\ d=1 \end{matrix}$

**Câu 3. (2.5 điểm)** Viết chương trình tìm số nguyên tố nhỏ nhất trong một dãy gồm N số thực cho trước.

**Input:**

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên N ( $0 < N \leq 10^3$ ) là số phần tử của dãy số
- Dòng thứ 2 chứa N số thực, mỗi số cách nhau khoảng trắng.

**Output:**

- Số nguyên có giá trị nhỏ nhất trong dãy. Nếu dãy không có số nguyên tố nào thì ghi "Khong co".

**Ví dụ:**

Input	Output
5	Khong co
8 -6 9 -2 1	
6	7
-1.2 21 13 7 39.4 100	

**Câu 4. (2.5 điểm)** Viết chương trình kiểm tra một số nguyên dương N có phải là số chính phương hay không. Nếu N không phải là số chính phương thì tìm số chính phương nhỏ hơn N và gần N nhất.

**Input:**

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên N với N thỏa  $0 < N \leq 10^9$ .

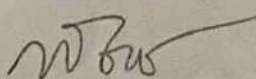
**Output:**

- In ra YES nếu N là số chính phương.
- Nếu N không phải là số chính phương thì in kết quả là NO và số chính phương nhỏ hơn N, gần N nhất, cách nhau bởi một khoảng trắng.

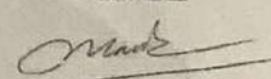
**Ví dụ:**

Input	Output
16	YES
12	NO 9

**DUYỆT ĐỀ**

  
NGUYỄN VĂN TRUNG

**RA ĐỀ**

  
TRẦN CÔNG MÃN