

## Bài tập 21/03/2020

### Bài 02: (bai02.\*)

Viết chương trình nhập vào mảng một chiều và in ra dãy các giá trị khác nhau của mảng đã cho, mỗi giá trị xuất hiện bao nhiêu lần. Các giá trị được liệt kê từ lớn nhất đến nhỏ nhất

*Input:*

+ Dòng đầu tiên ghi  $n$  ( $n \leq 1000$ )

+ Các dòng tiếp theo ghi lần lượt các phần tử của dãy đã cho. Các số có trị tuyệt đối không vượt quá  $10^9$ .

*Output:*

+ Dòng đầu tiên ghi  $K$  là số lượng các giá trị khác nhau.

+  $K$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số lần lượt là giá trị và số lượng phần tử đạt giá trị này. Thứ tự ghi giảm dần của giá trị.

Ví dụ

Bai02.inp	Bai02.out
3	4
3 5 5 4 1	5 2
	4 1
	3 1
	1 1

### Bài 03: (bai03.\*)

Cho  $n$  điểm trên mặt phẳng tọa độ, điểm thứ  $i$  ( $i = 1..n$ ) có tọa độ  $(x_i, y_i)$ . Hãy tìm bán kính nhỏ nhất của hình tròn chứa  $n$  điểm này (một số điểm có thể nằm trên biên).

*Input*

+ Dòng đầu chứa số nguyên  $n$  ( $n \leq 100$ );

+ Trong  $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ghi hai số  $x_i$  và  $y_i$  có giá trị tuyệt đối không vượt quá 1000.

*Output:* Ghi một số thực với 3 chữ số thập phân là kết quả tìm được.

Ví dụ:

Bai03.inp	Bai03.out
3	2.000
0 0	
4 0	
1 1	

### Bài 06: (bai06.\*)

Có n người đứng thành vòng tròn theo chiều kim đồng hồ đánh số thứ tự 1, 2, ..., n.

Bắt đầu từ người 1 bắt đầu đếm. Mỗi khi có giá trị S thì xóa người ở vị trí tương ứng và quá trình đếm lặp lại với những người còn lại. Hỏi rằng người cuối cùng có số hiệu bao nhiêu?

Nếu như người cuối cùng có số hiệu là K thì người đầu tiên bắt đầu đếm có số hiệu bao nhiêu?

Input:

+Dòng 1 ghi n , S ( $n \leq 100$ ,  $S \leq 100$ )

+Dòng thứ hai ghi số K

Output:

+Dòng đầu ghi kết quả câu a)

+Dòng thứ hai ghi kết quả câu b)

Ví dụ:

Bai06.inp	Bai06.out
10 4	5
3	9