

Phần tử nhỏ thứ k trong dãy

Cho dãy số nguyên $A[1], A[2], \dots, A[N]$. Hãy tìm phần tử nhỏ thứ K trong dãy.

Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra, mỗi bộ dữ liệu gồm:

- Dòng đầu chứa số nguyên N cho biết số phần tử của dãy
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên cách nhau bởi dấu cách, là các phần tử của dãy.
- Dòng thứ 3 chứa số nguyên K

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu, chương trình của bạn cần in ra một dòng chứa kết quả của bài toán tương ứng với bộ dữ liệu đầu vào đó.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100; 1 \leq K \leq N \leq 5 \times 10000$
- $1 \leq A[i] \leq 100000 (i = 1 \dots N)$

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
2	7
6	15
7 10 4 3 20 15	
3	
5	
7 10 4 20 15	
4	