

# Processo Seletivo

Ramón Hackerman é o gerente de RH da empresa QS (Qualidade Seguros). Ese ano, a QS está fazendo um processo seletivo muito concorrido. Para reduzir o número de pessoas a serem entrevistadas, Ramón propôs a realização de uma **prova eliminatória como a primeira fase do processo**. Após coletar as notas obtidas nessa prova, Ramón seleciona um número máximo de pessoas para serem entrevistada. No entanto, antes de divulgar o resultado, Ramón quer saber a **menor nota tirada dentre um determinado número de pessoas**. Ou seja, se Ramón pretende selecionar dez pessoas, ele quer consultar qual foi a décima maior nota alcançada nesse período.

Porém, o volume de dados é muito grande e Ramón precisa de ajuda. A primeira fase foi realizada com candidatos para diferentes vagas. Para cada uma delas, Ramón quer fazer uma ou mais consultas como a descrita acima. Escreva um programa que auxilie Ramón nessa tarefa.

## Entrada

A entrada contém um único caso de teste. A primeira linha indica o número inteiro  **$N$  ( $2 \leq N \leq 100$ )** de vagas oferecidas. As **próximas  $N$  linhas** contêm as notas dos candidatos e a consulta que deve ser realizada, no seguinte formato. A linha é iniciada por um inteiro  **$K$  ( $1 \leq K \leq 100$ )**, indicando quantas pessoas serão, potencialmente, chamadas para a segunda fase daquela vaga. A seguir, é apresentado um número inteiro  **$C$  ( $10 \leq C \leq 10^6$ )**, indicando o número de candidatos que concorreram à vaga. Por fim, são apresentados  **$C$  números reais  $R$  ( $0.0 \leq R \leq 100.0$ )** indicando a nota obtida por cada um dos candidatos. Neste problema, é garantido que  **$K \leq C$**  em todos os casos de teste.

## Saída

Ao final da execução, seu programa deve imprimir um **único valor real para cada vaga**, indicando qual é  **$K$ -ésima maior nota obtida**. A saída deve ser um número real com duas casas de precisão.

### **Exemplo de entrada**

3

3 10 75.2 45.3 23.4 35.9 77.7 52.7 66.6 98.3 88.9 12.3

5 8 11.1 22.2 33.3 44.4 55.5 66.6 77.7 88.8

1 5 25.8 97.3 99.9 95.4 89.7

### **Saída esperada para o exemplo**

77.70

44.40

99.90