

---

# Problema J

## Salto em Distância

*Autor: Jorge Francisco Cutigi (IFSP – São Carlos)*

*Arquivo: J. [c | cpp | cs | java | kt | py]*

**Timelimit: 1**



Ano de Olimpíadas!!! Paris 2024!!!

Otto é um menino muito jovem e essa foi a primeira vez que ele acompanhou uma Olimpíada. Como ele adora esportes, Otto assistiu praticamente todas as modalidades que foram disputadas. Uma que chamou muito a atenção de Otto foi a competição de salto em distância. Além de acompanhar a competição na íntegra, ele leu sobre os principais atletas da história do esporte, recordes e tudo mais. Otto gostou tanto do salto em distância que decidiu organizar uma pequena competição no seu bairro com outras crianças. A competição tem o seguinte formato:

- A competição será disputada por  $N$  competidores.
- Cada competidor terá direito a saltar  $M$  vezes.
- Todo salto é computado em metros, porém alguns deles podem ser inválidos (por exemplo, se o competidor passou o ponto inicial do salto).
- Ao final, vence a competição o competidor que saltou a maior distância em um único salto.

Para ajudar Otto, você decidiu fazer um programa que pudesse ler a distância dos saltos de cada competidor e ao final imprimisse o nome do competidor campeão e a distância do salto realizado. **IMPORTANTE:** Assuma que não haverá empate na competição, ou seja, não haverá dois competidores diferentes com a mesma pontuação de maior salto.

### Entrada

A entrada consiste de dois valores inteiros  $N$  ( $1 < N \leq 100$ ) e  $M$  ( $1 \leq M \leq 100$ ), lidos em linhas separadas, em que  $N$  representa o número de competidores e  $M$  representa o número de saltos que cada competidor vai realizar. A seguir, para cada competidor, tem-se o seu nome seguido de  $M$  valores reais que representam a distância que eles saltaram. Caso o salto seja inválido, o caractere “I” é inserido logo após o valor do salto, separado por um caractere de espaço.

### Saída

O programa deve imprimir duas linhas: a primeira com o nome do competidor campeão, e a segunda linha o valor do melhor salto com duas casas decimas.

---

# Exemplos

Entrada	Saída
3	Alice
4	7.59
Beatriz	
7.12	
6.54 I	
7.34	
0.0 I	
Isabel	
3.45 I	
7.12	
7.52	
5.67	
Alice	
0.0 I	
7.59	
0.0	
7.12 I	

Entrada	Saída
3	Isabel
4	7.52
Beatriz	
7.12	
6.54 I	
7.34	
0.0 I	
Isabel	
3.45 I	
7.12	
7.52	
5.67	
Alice	
0.0 I	
7.59 I	
0.0	
7.12 I	