

---

## Ajudants

P37202\_ca

Catorzè Concurs de Programació de la FME (2017-12-13)

---

Cada any, el professor Oak organitza diverses competicions de programació. Per sort, té molts voluntaris per ajudar-lo amb els problemes. Però aquests voluntaris a vegades “fallen”, típicament preparant alguns problemes a l’últim moment, amb les conseqüents correccions. (Sí, en aquest concurs també.) Supposeu que el Prof. Oak té  $n$  ajudants, i que cadascun té una probabilitat  $f_i$  de fallar. Quina és la probabilitat de que algun ajudant falli?

### Entrada

L’entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$ , seguida de les  $n$   $f_i$ ’s, que són nombres reals entre 0 i 1. Podeu suposar  $1 \leq n \leq 1000$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu amb 4 xifres decimals la probabilitat de que almenys un ajudant falli. Els jocs de proves no tenen problemes de precisió.

### Observació

Escriviu aquestes dues línies a l’inici del `main()`:

```
cout.setf(ios::fixed);  
cout.precision(4);
```

### Exemple d’entrada

```
3 0 0 0  
4 0 1 0 0  
2 0.2 0.7
```

### Exemple de sortida

```
0.0000  
1.0000  
0.7600
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 20:24:07

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>