

---

**Ajudants****P37202\_ca**

---

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 1**

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

**Exemple de sortida 1**

```
0.0000  
1.0000  
0.7600
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:32:35.314Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>