

---

## Examen tipus test

P24235\_ca

Vintè Concurs de Programació de la FME (2023-12-20)

---

Després de veure els resultats del parcial, els professors d'Algorísmia han decidit que a partir de l'any vinent l'examen final serà tipus test. Creuen que així potser aprovarà algú.

L'examen estarà format per  $n$  preguntes, on cada pregunta tindrà  $r \geq 2$  respostes diferents. Com és habitual, cada resposta correcta sumarà 1 punt, i cada resposta errònia en restarà  $1/(r-1)$ , de tal forma que puntuació esperada responnent a l'atzar sigui exactament 0.

Ara bé, Atenea no permet posar notes negatives i, per tant, en el cas que algú tingui una nota negativa, s'haurà d'arrodonir a 0. Decebut, el Roura està preocupat perquè potser la mitjana serà aleshores massa alta.

Quina és la nota esperada d'un estudiant que respongui a l'atzar, tenint en compte que si la nota és més petita que zero, s'arrodoneix a 0?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$  i  $r$ . Suposeu  $1 \leq n \leq 25$  i  $2 \leq r \leq 40$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriuiu la quantitat demanada amb cinc decimals. Escriuiu aquestes dues línies a l'inici del `main()`:

```
cout.setf(ios::fixed);  
cout.precision(5);
```

#### Exemple d'entrada

```
1 2  
1 3  
2 2  
10 4  
25 40
```

#### Exemple de sortida

```
0.50000  
0.33333  
0.50000  
0.75085  
0.34040
```

### Informació del problema

Autor : Bernat Pagès  
Generació : 2024-04-30 17:27:22

© Jutge.org, 2006–2024.  
<https://jutge.org>