
Examen tipus test**P24235_ca**

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 . Supposeu $1 \leq n \leq 25$ 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

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

Exemple de sortida 1

```
0.50000  
0.33333  
0.50000  
0.75085  
0.34040
```

Informació del problema

Autoria: Bernat Pagès

Generació: 2026-01-25T10:20:36.874Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>