
Calcula nota examen tipus test

X65416_ca

Aprofitant que arriba l'època dels examens et demanem que implementis un programa que a partir d'una seqüència amb les respostes d'un examen tipus test calculi la nota final d'aquest examen.

Cal tenir present que:

- el pes de cada encert depèn del nombre de preguntes que tingui l'examen. Atès que la nota màxima de l'examen és 10 i hi ha N preguntes, cada pregunta correcta tindrà un pes de $\frac{10}{N}$.
- el pes de cada error depèn del nombre de respostes possibles que tingui cada pregunta, Si hi ha M respostes possibles cada resposta descomptarà $\frac{1}{M-1}$ del pes d'una resposta correcta.
- una pregunta que no es respongui no suma ni resta res.

Per exemple:

Si l'examen té $N = 20$ preguntes amb $M = 3$ respostes possibles, llavors cada resposta correcta valdrà 0,5 punts, i cada resposta incorrecta restarà de $\frac{1}{2} \cdot 0,5 = 0,25$ punts.

La nota mínima de l'examen és un 0 i en cap cas pot ser negativa.

Entrada

L'entrada consisteix en:

- el nombre de respostes m que té cada pregunta tal que $m > 1$
- el nombre de preguntes n tal que $n > 0$ i a continuació una seqüència de n caràcters on 'B' indica que és una resposta correcta, 'M' una resposta incorrecta i 'X' una pregunta que no s'ha respòs.

Sortida

Mostra el nombre de respostes correctes amb el pes d'un encert, el nombre de respostes errònies amb el pes d'un error i la nota de l'examen seguint el format que es veu en els jocs de proves.

Observació

Per resoldre aquest exercici no es poden usar ni taules ni vectors.

Exemple d'entrada 1

```
3
5 B X M M B
```

Exemple de sortida 1

```
B: 2 (+2)
M: 2 (-1)
Nota: 2
```

Exemple d'entrada 2

4
10 B X B X B M M B B B

Exemple de sortida 2

B: 6 (+1)
M: 2 (-0.333333)
Nota: 5.33333

Exemple d'entrada 3

5
20 B X M M M M M M M M B X X X M M M M

Exemple de sortida 3

B: 3 (+0.5)
M: 13 (-0.125)
Nota: 0

Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-01-25T17:32:33.788Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>