

---

## 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

Autor : Bernardino Casas  
Generació : 2023-10-19 09:57:40

© *Jutge.org*, 2006–2023.  
<https://jutge.org>