

P0014. Valls numèriques

P80868_ca

Feu un programa que, donats dos naturals n i f , usi n per escriure una vall amb f files segons es mostra als exemples. Fixeu-vos que l'última fila té f nombres n separats amb guions, el punt central, i f nombres n separats amb guions, que cada fila té dos nombres n menys que la immediatament a sota, i que la part del mig s'ha d'omplir amb tants punts com calgui.

Per resoldre aquest problema, implementeu *recursivament* la funció

```
int nombre_digits(int n);
```

que retorna el nombre de dígits de n , sota la precondició $n \geq 0$.

Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals n i f , amb $f > 0$.

Sortida

Escriviu una vall de f files usant el nombre n tal i com es pot veure als exemples.

Observacions

- No podeu usar strings. Òbviament tampoc no podeu usar vectors.
- Recordeu implementar *nombre_digits(n)* recursivament.

Exemple d'entrada 1

```
10004
3
```

Exemple de sortida 1

```
10004.....10004
10004-10004.....10004-10004
10004-10004-10004.10004-10004-10004
```

Exemple d'entrada 2

```
0
6
```

Exemple de sortida 2

```
0.....0
0-0.....0-0
0-0-0.....0-0-0
0-0-0-0.....0-0-0-0
0-0-0-0-0.....0-0-0-0-0
0-0-0-0-0-0.....0-0-0-0-0-0
```

Exemple d'entrada 3

```
987654321
1
```

Exemple de sortida 3

```
987654321.987654321
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1
Generació : 2024-05-03 00:02:55