P0018. Números d'Azathoth — P53202_ca

En el centre de l'univers resideix l'origen del caos: un déu cec i boig anomenat Azathoth. En la seva bogeria, Azathoth escriu els números en base 50, i cadascun dels dígits en base 50 els escriu en base binària. A més, posa un punt al principi, al final i entre cadascun dels dígits.

Per exemple, $115 = 2 \cdot 50^1 + 15 \cdot 50^0$. Com que 2 en base binària és `10`, i 15 en base binària és `1111`, Azathoth escriuria "`.10.1111.`".

Feu un programa que escrigui cada nombre donat amb el sistema d'Azathoth.

Observació

El vostre programa ha d'implementar i usar l'acció

void *escriu_binari* (**int** *n*);

que escriu en binari qualsevol natural `n`, el zero inclòs.

Pista

Useu recursivitat.

Entrada

L'entrada és una seqüència de naturals.

Sortida

Cal escriure cada natural de la seqüència tal qual, i també com ho faria Azathoth, un per línia i seguint el format dels exemples.

Exemple d'entrada 1

```
115
6
31
49
50
51
2532
0
1
1122334455
```

Exemple de sortida 1

```
115 = .10.1111.
6 = .110.
31 = .11111.
49 = .110001.
50 = .1.0.
51 = .1.1.
2532 = .1.0.100000.
0 = .0.
1 = .1.
1122334455 = .11.11101.11100.100001.100111.101.
```

Exemple d'entrada 2

```
6250000
```

Exemple de sortida 2

```
6250000 = .1.0.0.0.0.
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1
Generació : 2023-07-14 18:04:50

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