
Mostrar els nombres d'Harshad d'un flux en ordre invers V36562_ca

Un nombre enter positiu n es considera un nombre d'**Harshad** si és divisible per la suma de les seves xifres. Formalment:

$$n \bmod S(n) = 0$$

on $S(n)$ representa la suma de les xifres de n .

Per exemple, 18 és un nombre d'Harshad, ja que 18 és divisible per $9(1 + 8)$.

Fes un programa que donat un flux d'enters majors que 0 acabat en 0 mostri:

- Els nombres d'Harshad del flux en ordre invers.
- La mida de la subseqüència consecutiva de nombres d'Harshad més gran.

IMPORTANT! Has d'implementar i usar una funció que donat un nombre natural retorni cert si el nombre donat és un nombre d'Harshad i fals en cas contrari.

Entrada

L'entrada consisteix en un flux d'enters majors que 0 acabat en 0.

Sortida

Mostra:

- Els nombres d'Harshad del flux en ordre invers. Si el flux no té cap nombre d'Harshad s'ha d'escriure "Cap".
- La mida de la subseqüència consecutiva de nombres d'Harshad més gran.

Per obtenir més detalls sobre la sortida consulta els jocs de proves públics.

Exemple d'entrada 1

```
30 20 12 40 10 1 1010 51 23 45 26 34 36 1436 045 1010 1 10 40 12 20 30
```

Exemple de sortida 1

```
7
```

Exemple d'entrada 2

```
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 57 59 61 0
```

Exemple de sortida 2

```
4
```

Exemple d'entrada 3

```
7732 4321 99257 2486 1263 90205 5941 8413 523 81 6610 137 20201 0
```

Exemple de sortida 3

```
Cap
```

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas

Generació : 2025-01-10 04:00:17

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>