

---

## 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 subsequència 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 subsequència 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 d'entrada 2

```
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 57 593 62 0
```

#### Exemple d'entrada 3

```
7732 4321 99257 2486 1263 90205 5941 8413 5281 6610 137 20201 0
```

#### Exemple de sortida 1

```
436 045 1010 1 10 40 12 20 30
```

#### Exemple de sortida 2

```
57 593 62 0
```

#### Exemple de sortida 3

```
5281 6610 137 20201 0
```

### Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-01-25T13:08:14.094Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>