
Mostra divisors**W25150_ca**

Es tracta de fer una **funció recursiva** que donat un nombre enter n mostri per pantalla la descomposició factorial de n . La descomposició factorial d'un nombre n és la llista de factors primers de n ordenats de menor a major, separats per un espai. Per exemple, la descomposició factorial de 60 és 2 2 3 5. Observeu que un mateix divisor pot aparèixer varies vegades.

El codi del programa a completar (`main.cc`) el trobareu a la icona anomenada `.CPP` just al principi de l'enunciat. La funció a completar es diu `__descomposicio_factorial`. La resta no cal tocar-la.

Entrada

L'entrada és una seqüència de nombres enters positius.

Sortida

La sortida és, per a cada nombre n de l'entrada, una línia amb n seguit de dos punts, un espai, i la descomposició factorial del n . Per simplicitat, es permet deixar l'espai al final de cada línia, per poder escriure cada nombre de la descomposició factorial seguit d'un espai.

Exemple d'entrada

```
8
15
50
99
210
1000
```

Exemple de sortida

```
8: 2 2 2
15: 3 5
50: 2 5 5
99: 3 3 11
210: 2 3 5 7
1000: 2 2 2 5 5 5
```

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2025-02-01 11:29:55

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>