

---

## Factors primers recursiu

X29843\_ca

---

- Escriviu una funció **recursiva**:

```
void factors (int n, int f);
```

que escrigui tots els factors primers de  $n$ , majors o iguals que  $f$ .

- Escriviu un programa principal que llegeixi una seqüència d'enters, i per a cada un, cridi a la funció *factors* per a que n'escrigui els factors primers.

### Entrada

L'entrada és una seqüència d'enters.

### Sortida

La sortida és la llista de factors primers per a cada valor de l'entrada, en el format mostrat als exemples.

#### Exemple d'entrada 1

```
2
6
12
14
27
20
35
39
47
48
66
```

#### Exemple d'entrada 2

```
1497
1498
1499
1500
1501
```

#### Exemple de sortida 1

```
Factors primers de 2: 2
Factors primers de 6: 2 3
Factors primers de 12: 2 2 3
Factors primers de 14: 2 7
Factors primers de 27: 3 3 3
Factors primers de 20: 2 2 5
Factors primers de 35: 5 7
Factors primers de 39: 3 13
Factors primers de 47: 47
Factors primers de 48: 2 2 2 2 3
Factors primers de 66: 2 3 11
```

#### Exemple de sortida 2

```
Factors primers de 1497: 3 499
Factors primers de 1498: 2 7 107
Factors primers de 1499: 1499
Factors primers de 1500: 2 2 3 5 5 5
Factors primers de 1501: 19 79
```

### Observació

Es consideraran invàlides les solucions en les que la funció no sigui recursiva, o en que es modifiqui la capçalera de la funció demanada.

### Informació del problema

Autor : Professors d'Informàtica-FME

Generació : 2022-07-07 12:34:57

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>