
Todos los factores primos

X80466_es

Escriba un programa que, dados varios naturales, liste los factores primos de cada uno.

Entrada

La entrada consiste en (posiblemente muchos) naturales $1 < n \leq 10^6$.

Salida

Para cada n , escribir la lista de sus factores primos, de mayor a menor, según se muestra en los ejemplos.

Ejemplo de entrada 1

```
2
17
20
450
2018
79831
510510
944786
999983
1000000
```

Ejemplo de salida 1

```
2: 2
17: 17
20: 5 2 2
450: 5 5 3 3 2
2018: 1009 2
79831: 823 97
510510: 17 13 11 7 5 3 2
944786: 472393 2
999983: 999983
1000000: 5 5 5 5 5 2 2 2 2 2 2
```

Observación

La criba de Eratóstenes se utiliza para calcular todos los números primos de una larga lista de números. Piense en una idea parecida para los factores primos más grandes.

Información del problema

Autoría: INFO-FME

Generación: 2026-01-25T16:34:34.562Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>