

---

**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 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>