

Conte os Fatores

Escreva um programa que computa o número de diferentes fatores primos de um inteiro positivo.

Entrada

A entrada consistirá de uma série de inteiros positivos. Cada linha possui somente um número. O valor máximo de um número é 1000000. O fim da entrada é indicado por um número igual a 0. Esse número não deve ser considerado como parte do conjunto de teste.

Saída

O programa deve imprimir cada resultado em uma linha diferente, seguindo o formado dado no exemplo de saída.

Exemplo

Entada:

```
289384
930887
692778
636916
747794
238336
885387
760493
516650
641422
0
```

Saída:

```
289384 : 3
930887 : 2
692778 : 5
636916 : 4
747794 : 3
238336 : 3
885387 : 2
760493 : 2
516650 : 3
641422 : 3
```

Autor do Problema: David Déharbe