

## Problema E

### Galáxia 42: Missão Conversão de Dados

*Arquivo fonte:* conversao.{ c | cpp | java | py }

*Autor:* Prof. Itor Isaías da Silva (Fatec Taquaritinga)

Em uma missão espacial rumo ao futuro, a nave Galáxia 42 se encontra repleta de dados digitais coletados de inúmeras galáxias distantes. Para catalogar essas informações de forma organizada e evitar o caos digital a bordo, os cientistas precisam converter os dados brutos (medidos em bytes) para unidades mais familiares, como KB, MB, GB, e até TB. Sua tarefa é ajudar a tripulação da Galáxia 42 a transformar cada valor de bytes em um formato legível, para que possam rapidamente identificar a quantidade de dados armazenados em cada parte da nave.

Dado um ou mais valores inteiros **N** ( $0 \leq N \leq 10^{12}$ ) representando bytes, converta cada um para uma combinação das unidades de armazenamento no sistema binário (múltiplos de 1024), nos formatos: B (bytes), KB (kilobytes), MB (megabytes), GB (gigabytes) e TB (terabytes). Para garantir a segurança de processamento na nave.

Cada unidade é convertida em múltiplos de 1024, seguindo a ordem: TB ( $1024^3$  bytes), GB ( $1024^2$  bytes), MB ( $1024^1$  bytes), KB ( $1024^0$  bytes), e B (bytes restantes).

### Input

O programa recebe várias linhas, cada uma contendo um único valor inteiro **N** em bytes. A entrada é encerrada com o fim da entrada (EOL).

### Output

Para cada valor de entrada **N**, imprima o valor convertido no formato TB:GB:MB:KB:B, exibindo o valor de cada unidade, mesmo que seja zero. Cada valor deve ser um número inteiro.

#### Exemplo de entrada 1

#### Exemplo de saída 1

5368709120	0:5:0:0:0
1048576	0:0:1:0:0
1234567890	0:1:177:813:146
1099511627776	1:0:0:0:0
0	0:0:0:0:0