

# Arquivos

## Iniciante - Fácil

*Nome do arquivo:* `arquivos.c`, `arquivos.cpp`, `arquivos.pas`, `arquivos.java`, `arquivos.js` ou `arquivos.py`

Aldo tem  $N$  arquivos em seu computador, cada um com um tamanho em bytes. Ele quer dividir estes arquivos em pastas, porém o sistema do computador é velho e só aceita pastas com as duas seguintes limitações:

- Uma pasta pode ter no máximo **dois** arquivos
- A soma dos tamanhos dos arquivos na pasta não pode exceder  $B$  bytes

Como ele tem muitos arquivos ele prefere não criar muitas pastas. Dado o tamanho dos arquivos, calcule o número mínimo possível de pastas.

Vamos supor um exemplo que temos os arquivos de tamanho 1, 2 e 3, e que o limite de bytes seja 3. A solução é colocar os dois primeiros arquivos juntos, totalizando apenas 2 pastas.

### Entrada

A entrada consiste de duas linhas. A primeira linha contém os números inteiros  $N$  e  $B$ . A segunda linha contém  $N$  inteiros indicando o tamanho de cada arquivo.

### Saída

Seu programa deve escrever uma única linha na saída, contendo um único número inteiro, a quantidade mínima possível de pastas.

### Restrições

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq B \leq 10^9$
- Os arquivos terão tamanho entre 1 e  $B$ , inclusive

### Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste somando 20 pontos,  $N \leq 10$
- Em um conjunto de casos de teste somando 50 pontos,  $N \leq 1000$

### Exemplos

<b>Entrada</b> 3 3 1 2 3	<b>Saída</b> 2
<b>Entrada</b> 5 4 4 3 1 2 2	<b>Saída</b> 3