

Problema F

Cadernos

Nome do arquivo fonte: *cadernos*. [c | cpp | java | hs]

Joãozinho está comprando os cadernos para o seu próximo curso: Análise de Algoritmos. Joãozinho sabe exatamente quantas páginas são necessárias para cada aula durante o semestre. Tendo em vista a crise atual, Joãozinho só passa para um novo caderno quando todas as folhas do caderno atual tiverem sido preenchidas.

Joãozinho sempre compra cadernos com exatamente o mesmo número de páginas. Dadas quantas páginas são necessárias para cada uma das aulas do semestre, quantos cadernos Joãozinho precisa comprar para fazer as anotações de todas as aulas?

Entrada

A entrada contém duas linhas. A primeira linha da entrada contém dois inteiros N ($1 \leq N \leq 1000$), que é o número de aulas no semestre, e P ($1 \leq P \leq 1000$), que é o número de página de cada caderno. A segunda linha contém N inteiros A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq P$, para $1 \leq i \leq N$), onde A_i é o número de páginas necessárias para a i -ésima aula.

Saída

Seu programa deve produzir uma linha contendo o número de cadernos que Joãozinho precisa para todo o semestre.

Exemplos

Entrada	Saída
4 100 60 30 20 60	2
Entrada	Saída
3 100 70 100 35	3