

Prêmio do Milhão

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

Alice e Bia criaram uma página na Internet com informações sobre o Macaco-prego-de-peito-amarelo, uma espécie em extinção. A página mostra como todos podem ajudar a manter o habitat natural para evitar que a espécie seja extinta.

Uma empresa gostou tanto da iniciativa de Alice e Bia que prometeu doar um prêmio para que as duas amigas possam realizar outras iniciativas semelhantes. A empresa decidiu que o prêmio seria dado quando a soma do número de acessos à página chegasse a 1 milhão.

Dada a lista de acessos diários que ocorreram à página de Alice e Bia, escreva um programa para determinar quantos dias foram necessários para a soma dos acessos chegar a 1 milhão e as amigas ganharem o prêmio.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N , que indica o número de dias que a lista contém. Cada uma das linhas seguintes contém um único inteiro A , o número de acessos em um dia. O primeiro número dado indica o número de acessos no primeiro dia, o segundo número dado indica o número de acessos no segundo dia, e assim por diante.

Saída

Seu programa deve escrever na saída uma única linha, contendo um único número inteiro, o número de dias que foram necessários para a soma dos acessos à página de Alice e Bia chegar a 1000000.

Restrições

- $1 \leq N \leq 10^3$, ou seja, a lista tem no máximo 1000 números
- $0 < A \leq 10^6$, ou seja, cada inteiro A da lista é positivo e menor do que ou igual a 1 milhão.
- A soma de todos os valores A da lista é maior do que ou igual a 1 milhão (ou seja, Alice e Bia certamente ganham o prêmio).

Exemplos

Entrada 5 100 99900 400000 500000 600000	Saída 4
Entrada 1 1000000	Saída 1