

Problema A

Organizando Torneios

Nome base: torneios

Tempo limite: 1s

Autor: André Chaves Lima

Você está organizando um torneio esportivo e deseja organizar partidas em diferentes campos de jogo. Cada campo tem um número específico de lugares disponíveis para espectadores e ganhará o valor de R\$ 1,00, por expectador.

Dado o número total de campos de jogo e o número de lugares disponíveis em cada campo, você precisa calcular o menor número possível de partidas que podem ser organizadas, para garantir que a somatória do número de espectadores, em cada campo, seja o mesmo. Assim, o dono de cada campo receberá o mesmo valor dos donos dos demais campos.

Para isto, escreva um programa que, dado o número total de campos de jogo e o número de lugares em cada campo, determine o menor número possível de partidas que serão organizadas.

ENTRADA

A primeira linha contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$), que representa o número total de campos de jogo. A segunda linha contém N inteiros separados por espaços, representando o número de lugares disponíveis em cada campo.

SAÍDA

Imprima o menor número possível de partidas que serão organizadas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 10 15 5 20	60

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 4 9 15	180