



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Informática
Ciências da Computação



NÚMERO DE ENVELOPES

Nome do arquivo fonte: envelopes.c

PROBLEMA

Aldo é um garoto muito esperto que adora promoções e sorteios. Como já participou de muitas promoções da forma “para participar, envie n rótulos de produtos ...”, Aldo tem o costume de guardar o rótulo de todos os produtos que compra. Dessa forma, sempre que uma empresa faz uma promoção ele já tem um monte de rótulos para mandar. A SBC (Super Balas e Caramelos) está fazendo uma nova promoção, e, como era de se esperar, Aldo quer participar. Para participar da promoção é preciso enviar um envelope contendo um rótulo de cada tipo de bala que a SBC produz. Por exemplo, se a SBC produz 3 tipos de balas, A, B, C, e uma pessoa tem 3 rótulos de A, 3 de B e 2 de C, ela pode enviar no máximo 2 envelopes, já que falta um rótulo de C para compor o terceiro envelope. Não há limite para o número de envelopes que uma pessoa pode enviar. Balas são a segunda coisa de que Aldo mais gosta (a primeira como você sabe são promoções). Por causa disso a quantidade de rótulos de balas que ele tem é muito grande, e ele não está conseguindo determinar a quantidade máxima de envelopes que ele pode enviar. Como você é o melhor amigo de Aldo ele pediu sua ajuda para fazer o cálculo, de modo que ele compre o número exato de envelopes. Você deve escrever um programa que, a partir da lista de rótulos de Aldo, calcula o número máximo de envelopes válidos que ele pode enviar.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N representando o número de tipos diferentes de balas que a SBC produz. A segunda linha da entrada contém N números inteiros, cada um representando uma quantidade de rótulos de balas que Aldo tem. O primeiro número nessa linha representa a quantidade de rótulos do tipo 1 que Aldo possui, o segundo número representa a quantidade de rótulos do tipo 2, e assim por diante, até o último número, que representa a quantidade de rótulos de tipo N que Aldo possui.

SAÍDA

Seu programa deve imprimir o número máximo de envelopes válidos que Aldo pode enviar.

EXEMPLO

Entrada	Saída:
4	2
5 3 6 2	