

Pulu bölüşdürmək

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 512 MB

Hüseyn və balaca qardaşı küçədə içində N sayda əsginas olan pul kisəsi tapdılar. Pulun sahibini tapmaq mümkün olmadığından, onlar pulu aralarında bölüşdürmək qərarına gəldilər. Onlar pulu aralarında elə bölüşdürdülər ki, hər biri eyni miqdarda pul əldə etsin. Bu zaman kənarda **qala biləcək ən az** pul miqdarı qaldı. Həmin pulu da böyük qardaş olduğu üçün Hüseyn götürdü.

Hüseynə çatan pulun miqdarını müəyyən edin.

Giriş verilənləri

Birinci sətirdə bir tam ədəd, N – pul kisəsindəki əsginasların sayı verilir. Növbəti N sətirin hər birində bir müsbət tam ədəd c_i – i -ci əsginasın dəyəri (AZN ilə) verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa Hüseynə çatan pulun miqdarını verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq N \leq 500$
- $\sum_{i=1}^N c_i \leq 10^5$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
5 4 2 3 1 10	10	Hüseyn dəyəri 10 AZN olan əsginası, qardaşı isə digər əsginasları ($4 + 2 + 3 + 1 = 10$ AZN) götürə bilər.
4 3 17 2 19	22	İlkin bölüşmədə Hüseyn 19 AZN olan əsginası, qardaşı isə 17 AZN və 2 AZN olan əsginasları götürə bilər. Bu halda dəyəri 3 AZN olan əsginas da Hüseynə çatacaq. Beləcə Hüseyn $19 + 3 = 22$ AZN pul əldə edir.

Alt tapşırıqlar

Bu məsələ aşağıdakı kimi 3 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$N \leq 13$ və $\sum_{i=1}^N c_i \leq 1000$	32 bal
2	$N \leq 50$ və $\sum_{i=1}^N c_i \leq 1000$	21 bal
3	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	47 bal