

## İki qrupa ayırın

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

$1, 2, \dots, n$  ədədlərini elə iki qrupa ayırın ki, hər iki qrupdakı elementlərin cəmləri arasındakı fərqin mütləq qiyməti mümkün ən kiçik olsun.

### Giriş verilənləri

Yeganə sətirdə bir tam ədəd,  $n$  verilir.

### Çıxış verilənləri

Çıxışa birinci sətirdə iki müsbət tam ədəd, birinci və ikinci qrupdakı elementlərin sayını, ikinci sətirdə birinci qrupdakı elementləri, üçüncü sətirdə isə ikinci qrupdakı elementləri verin.

Hər bir qrup daxilində elementləri istədiyiniz sırada çıxışa verə bilərsiniz, lakin bu iki qrupdakı elementlər  $[1, n]$  aralığındakı müsbət tam ədədləri ehtiva etməlidir.

### Məhdudiyyətlər

- $2 \leq n \leq 10^5$

### Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
4	2 2 1 4 2 3	Birinci qrupdakı elementlərin cəmi: $1 + 4 = 5$ İkinci qrupdakı elementlərin cəmi: $2 + 3 = 5$ Fərqin mütləq qiyməti: $ 5 - 5  = 0$
5	3 2 1 2 4 3 5	Birinci qrupdakı elementlərin cəmi: $1 + 2 + 4 = 7$ İkinci qrupdakı elementlərin cəmi: $3 + 5 = 8$ Fərqin mütləq qiyməti: $ 7 - 8  = 1$

**Alt tapşırıqlar**

Bu məsələ aşağıdakı kimi 3 alt tapşırıqdan ibarətdir:

<b>Alt Tapşırıq</b>	<b>Məhdudiyyətlər</b>	<b>Qiymətləndirmə</b>
1	$n \leq 20$	17 bal
2	$n \leq 100$	32 bal
3	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	51 bal