

## C - Cokelat dan Permen

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

### Deskripsi

Terdapat  $N$  anak-anak yang memiliki cokelat dan permen. Setiap anak memiliki  $A$  cokelat dan  $B$  permen, anak ke- $i$  memiliki  $A_i$  cokelat dan  $B_i$  permen. Anda ingin memberikan beberapa cokelat dan permen kepada  $N$  anak-anak tersebut sedemikian sehingga:

- Nilai dari  $A + B$  sama untuk setiap anak, artinya semua anak memiliki jumlah total cokelat dan permen yang sama.
- Untuk setiap  $i, j$  ( $1 \leq i, j \leq N, i \neq j$ ) maka  $A_i \neq A_j$  dan  $B_i \neq B_j$ , artinya untuk setiap dua anak berbeda maka jumlah permennya berbeda dan jumlah coklatnya berbeda satu sama lain.

Berapakah total coklat dan permen minimal yang perlu disiapkan untuk memenuhi hal tersebut?

### Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), menyatakan banyaknya anak.

Baris kedua berisi  $N$  bilangan bulat  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ), menyatakan banyaknya cokelat yang dimiliki anak ke- $i$  ( $1 \leq i \leq N$ ).

Baris ketiga berisi  $N$  bilangan bulat  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq 10^9$ ), menyatakan banyaknya permen yang dimiliki anak ke- $i$  ( $1 \leq i \leq N$ ).

### Format Keluaran

Satu bilangan bulat berupa jawaban dari pertanyaan soal.

### Contoh Masukan

```
4
6 2 2 3
5 5 8 6
```

### Contoh Keluaran

```
7
```

### Penjelasan

Dengan total 7 cokelat dan permen, atau lebih tepatnya 5 cokelat dan 2 permen, maka kita bisa memberikan cokelat dan permen sebagai berikut:

1. Anak pertama tidak perlu diberikan cokelat dan permen, sehingga  $A_1 = 6$  dan  $B_1 = 5$ .
2. Anak kedua dapat diberikan 2 cokelat dan 2 permen, sehingga  $A_2 = 4$  dan  $B_2 = 7$ .
3. Anak ketiga dapat diberikan 1 cokelat, sehingga  $A_3 = 3$  dan  $B_3 = 8$ .
4. Anak keempat dapat diberikan 2 cokelat, sehingga  $A_4 = 5$  dan  $B_4 = 6$ .