

## Vonaton utazók száma minden állomásra

A Budapest-Székesfehérvár vasútvonalon egy vonat kalauza minden állomáson feljegyezte, hogy hányan szálltak fel a vonatra, illetve hányan szálltak le. (Budapesten biztos nincs leszálló, Székesfehérváron biztos nincs felszálló, aki leszállt, az nem száll vissza.)

Készíts programot, amely megadja minden állomásra, hogy a vonaton – a le- és felszállások után – hányan voltak!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ( $1 \leq \text{állomásszám} \leq 1000$ ). A következő N sorban az egyes állomásokon leszállók ( $0 \leq \text{leszállók} \leq 800$ ) és felszállók ( $0 \leq \text{felszállók} \leq 800$ ) száma van, egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába annyi egész számot kell írni szóközzel elválasztva, ahány állomás van, mindegyik az éppen a vonaton tartózkodók számát adja meg a le-és felszállások után.

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	15 35 67 19 26 0
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
19 26	
26 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 500$ , a leszállók és felszállók száma  $\leq 400$