

## Cukorkabolt

Krisztián cukorka üzletben dolgozik mint eladó. Az üzletben  $N$  csomagban van cukorka, mindegyik valamennyit tartalmaz. Amikor egy vevő  $K$  darab cukorkát kér, akkor Krisztiánnak annyi csomagot kellene választania, hogy a csomagokban lévő cukorkák összesített száma pontosan  $K$  legyen. Ez azonban nem mindig lehetséges, például ha a vevő 4-et kér, és 5 csomag van, mindegyikben 3 cukorka, akkor a vevő általában kevesebbet vásárol, mint amit eredetileg akart.

Ezért Krisztián szeretné tudni, hogy hány különböző megrendelést tudna pontosan teljesíteni. Ezt a feladatot Krisztián sikeresen megoldotta, most azon dolgozik, hogy hogyan tudna javítani a helyzeten. Pontosán egy csomagban akarja megváltoztatni a cukorkák számát úgy, hogy a legtöbb pontosan teljesíthető megrendelések száma a lehető legnagyobb mértékben növekedjen.

**Bemenet.** A `candies.in` szöveges állomány első sora egy egész számot tartalmaz, a csomagok  $N$  ( $2 \leq N \leq 100$ ) számát. A második sor  $N$  egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva,  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq 7000$ ) az egyes csomagokban lévő cukorkák számát.

**Kimenet.** A `candies.out` szöveges állomány első és egyetlen sora két egész számot tartalmazzon egy szóközzel elválasztva,  $P$  és  $Q$ . Ami azt jelenti, hogy ha Krisztián egy olyan csomag tartalmát, amely  $P$  darab cukorkát tartalmazott eredetileg, megváltoztatja  $Q$  számú cukorkára, akkor növekszik a legjobban a pontosan teljesíthető megrendelések száma. Természetesen  $P$  megegyezik valamely  $B_i$ -vel. Több megoldás esetén olyat kell kiírni, ahol  $P$  a lehető legkisebb. Ha több ilyen van, akkor azt kell kiírni, amelyben  $Q$  a lehető legkisebb. Feltehető, hogy Krisztián tényleg tudja így növelni a pontosan teljesíthető megrendelések számát.

<b>Példa.</b>	<code>candies.in</code>	<code>candies.out</code>
	4	4 9
	1 3 4 4	

<b>Példa.</b>	<code>candies.in</code>	<code>candies.out</code>
	5	3 1
	3 3 3 3 3	

**Megjegyzés.** Az első példában szereplő esetben Krisztián 9 megrendelést tud pontosan teljesíteni, nevezetesen, ha a kért mennyiség 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 és 12. Miután 5 cukorkát hozzáad ahhoz a csomaghoz, amely eredetileg 4-et tartalmazott (azaz 9 lesz benne), pontosan teljesíteni tud 13 megrendelést: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16 és 17 darabszámút.