

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 tartalmazon 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.

Példa.

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

Példa.

<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.