

## Saldainiai

Kristijonas dirba saldumynų parduotuvėje ir pardavinėja rinktinis saldainius. Parduotuvėje yra  $N$  saldainių dėžučių ir kiekvienoje jų gali būti skirtingas saldainių skaičius. Kai pirkėjas paprašo  $K$  saldainių, Kristijonas turi jam paduoti tokias saldainių dėžutes, kad bendras jose esančių saldainių skaičius būtų lygus  $K$ . Kartais to padaryti neįmanoma. Pavyzdžiui, pirkėjas paprašė 4 saldainių, o parduotuvėje yra likusios tik 5 dėžutės ir kiekvienoje jų yra po 3 saldainius. Tokiu atveju pirkėjas dažniausiai nusivilia ir išsina nieko nepirkęs.

Tai parduotuvei nenaudinga. Kristijonas žinodamas, kokios dėžutės šiuo metu parduodamos, norėjo sužinoti, kiek skirtingų saldainių kiekių jis galėtų pasiūlyti pirmam pirkėjui. Tiesą sakant, jis jau išsprendė šį uždavinį, tačiau norėtų pagerinti situaciją. Jis nori atidaryti vieną dėžutę ir pakeisti joje esančių saldainių skaičių taip, kad kuo labiau padidėtų skirtingų saldainių kiekių, kuriuos jis galėtų pasiūlyti, skaičius.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje duomenų failo `candies.in` eilutėje įrašytas vienas sveikasis skaičius  $N$  ( $2 \leq N \leq 100$ ). Antroje eilutėje įrašyta  $N$  tarpais atskirtų sveikųjų skaičių  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq 7000$ ). Jie reiškia saldainių kiekį kiekvienoje dėžutėje.

**Rezultatai.** Pirmoje ir vienintelėje rezultatų failo `candies.out` eilutėje turi būti įrašyti du vienu tarpu atskirti sveikieji skaičiai  $P$  ir  $Q$ . Jie reiškia, kad Kristijonas turėtų paimti dėžutę su  $P$  saldainių ir pakeisti joje esančių saldainių skaičių į  $Q$ .  $P$  turi būti lygus vienam iš skaičių  $B_i$ .

Kadangi gali būti daug sprendinių, raskite tą, kuriame  $P$  yra mažiausias. Iš visų sprendinių, kuriuose  $P$  mažiausias, reikia rasti tą, kuriame  $Q$  yra mažiausias.

Laikykite, kad sprendinys egzistuoja, t.y. tikrai galima padidinti galimų įvykdyti skirtingų užsakymų kiekį, pakeičiant saldainių skaičių kažkurioje dėžutėje.

**Pavyzdys.**

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

**Pastaba.** Turėdamas pirmame pavyzdyje pateiktas dėžutes, Kristijonas gali pasiūlyti 9 skirtingų saldainių kiekius: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 ir 12. Jei dėžutę, kurioje yra 4 saldainiai, jis papildytų iki 9 saldainių, tuomet galėtų pasiūlyti šiuos saldainių kiekius: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16 ir 17. T. y. 13 skirtingų saldainių kiekių.

**Pavyzdys.**

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