

## Konfektes

Kristiāns strādā par konfekšu pārdevēju. Viņa veikalā ir  $N$  pakas un katrā no tām var būt atšķirīgs konfekšu daudzums. Kad atnāk pircējs un prasa  $K$  konfektes, Kristiāns paņem vienu vai vairākas veikalā esošas pakas tā, lai paņemtajās pakās kopā būtu tieši  $K$  konfektes. Ja viņš to nevar izdarīt, piemēram, ja pircējs vēlas iegādāties 4 konfektes, bet Kristiānam ir tikai 5 pakas pa 3 konfektēm katrā, tad pircējs sadusmojas un dodas prom.

Šādas pircēju uzvedības dēļ Kristiāns vēlējas uzzināt, cik dažādus nākamā pircēja pasūtījumus viņš varētu izpildīt, izmantojot pašlaik pieejamās konfekšu pakas. Šo problēmu viņš jau ir atrisinājis, bet tagad viņš vēlas noskaidrot, kas viņam būtu jādara, lai uzlabotu rezultātu. Viņš vēlas izmainīt konfekšu skaitu tieši vienā pakā tā, lai kopējais dažādo izpildāmo pasūtījumu skaits palielinātos pēc iespējas vairāk.

**Ievaddati.** Teksta faila `candies.in` pirmajā rindā dots naturāls skaitlis  $N$  ( $2 \leq N \leq 100$ ). Otrajā rindā doti  $N$  naturāli skaitļi  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq 7000$ ), kas atdalīti ar tukšumzīmēm un apraksta konfekšu daudzumu katrā pakā.

**Izvaddati.** Teksta faila `candies.out` vienīgajā rindā jāizvada divi veseli skaitļi  $P$  un  $Q$ , kas atdalīti ar tukšumzīmi. Izvadītie skaitļi norāda, ka Kristiānam jāņem paka ar  $P$  konfektēm un tajā jāieliek vai jāizņem konfektes tā, lai tajā pakā būtu  $Q$  konfektes.  $P$  vērtībai jābūt vienādei ar kādu no  $B_i$  vērtībām. Vairāku atrisinājumu gadījumā izvadiet to, kuram  $P$  vērtība ir pēc iespējas mazāka. Starp visiem atrisinājumiem ar minimālu  $P$  vērtību izvēlieties to atrisinājumu, kuram  $Q$  ir vismazākais. Var pieņemt, ka Kristiāns vienmēr var palielināt izpildāmo dažādo pasūtījumu skaitu, izmainot konfekšu skaitu vienā pakā.

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

**Piezīme.** Ar pirmajā piemērā aprakstītajām konfekšu pakām Kristiāns var izpildīt 9 dažādus pasūtījumus — izmēros 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 un 12. Pēc tam, kad 4 konfekšu paku papildina, līdz tajā ir 9 konfektes, Kristiāns var izpildīt 13 dažādus pasūtījumus ar izmēriem 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16 un 17.

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