

Kommipood

Kristian töötab kommipoes müüjana. Tal on poes N karpi, millest igaühes võib olla erinev hulk komme. Kui klient tuleb ja küsib K kommi, siis peab Kristian võtma riulilt mõned karbid nii, et kommide koguarv karpides on K . Kui see pole võimalik, näiteks keegi küsib 4 kommi ja riulil on 5 karpi, milles igaühes on 3 kommi, siis juhtub sageli, et klient saab pahaseks ning lahkub poest midagi ostmata.

Seetõttu tahab Kristian teada, mitu erinevat tellimust saaks ta täita parasjagu poes olevate karpide abil. Ta suutis selle probleemi lahendada ja nüüd huvitab teda, kuidas saaks tulemust parandada. Ta tahab muuta kommide arvu täpselt ühes karbis nii, et erinevate komplekteerivate koguste arv suureneks võimalikult palju.

Sisend. Tekstifaili `candies.in` esimene rida koosneb ühest täisarvust N ($2 \leq N \leq 100$). Teine rida koosneb N tühikutega eraldatud täisarvust B_i ($1 \leq B_i \leq 7000$), kommide arv igas karbis.

Väljund. Faili `candies.out` ainsale reale tuleks väljastada kaks tühikuga eraldatud täisarvu P ja Q . Need tähendavad, et Kristian peaks võtma karbi, kus on P kommi, ja muutma kommide arvu selles karbis Q -ks. P peab olema võrdne ühega arvudest B_i . Kuna optimaalne tulemus ei pruugi olla ühene, siis tuleb väljastada neist selline, kus P on vähim võimalik. Vähima P -ga variantide hulgast tuleb valida see, kus Q on vähim võimalik. Võib eeldada, et Kristian saab suurendada erinevate võimalike tellimuste koguarvu muutes kommide arvu ühes karbis.

Näide.

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

Märkus. Esimeses näitefailis kirjeldatud karpidega saab Kristian täita 9 erinevat tellimust, nimelt 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 ja 12 kommile. Pärast 5 kommi lisamist karpi, kus oli algselt 4 kommi, saab ta täita tellimused 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16 ja 17 kommile, kokku 13 erinevat tellimust.

Näide.

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