



A+B=C

Dotas N kartītes. Uz katras kartītes uzrakstīts kāds vesels skaitlis. Uz vairākām kartītēm var būt uzrakstīti vienādi skaitļi.

Nepieciešams noteikt, vai no dotajām iespējams izvēlēties trīs atšķirīgas kartītes (nosauksim tās par A , B un C), ka uz kartītēm A un B uzrakstīto skaitļu summa ir vienāda ar uz kartītes C uzrakstīto skaitli.

Piemēram, no skaitļiem $1, 3, 6, 3, -1, 4$ kā A, B un C var izvēlēties kartītes ar uz tām uzrakstītiem skaitļiem $3, 3, 6$ ($3 + 3 = 6$) vai $4, -1, 3$ ($4 + (-1) = 3$).

Uzrakstiet datorprogrammu, kas atrod šādu kartīšu trijnieku, vai arī nosaka, ka tādu atrast nav iespējams!

Ievaddati

Ievaddatu pirmajā rindā dots naturāls skaitlis – kartīšu skaits N ($N \leq 5000$).

Nākamajā ievaddatu rindā doti N veseli skaitļi – uz kartītēm uzrakstītie skaitļi. Zināms, ka uz kartītēm uzrakstītie skaitļi ir robežās no -10^9 līdz 10^9 .

Starp katriem diviem blakus skaitļiem ievaddatos ir tukšumzīme.

Izvaddati

Ja trīs kartītes ar aprakstītajām īpašībām starp dotajām atrast ir iespējams, izvaddatu pirmajā rindā jāizvada 1, bet otrajā – trīs veseli skaitļi – uz kartītēm A, B un C uzrakstītie skaitļi. Ja iespējams atrast vairākus kartīšu trijniekus, jāizvada informācija par jebkuru no tiem. Starp katriem diviem blakus skaitļiem izvaddatos jābūt tukšumzīmei.

Ja trīs kartītes ar aprakstītajām īpašībām starp dotajām atrast nav iespējams, izvaddatu vienīgajā rindā jāizvada 0.

Ierobežojumi un prasības

Atmiņas apjoma un izpildes laika ierobežojumus skatīt sacensību sistēmā uzdevuma sadaļā „Formulējums” \Rightarrow „Tehniskā informācija”.

Klases vārds valodā Java rakstītam risinājumam: **Abc**

Piemēri

Ievaddati	Izvaddati	Piezīme
6 1 3 6 3 -1 4	1 -1 4 3	Atbilst piemēram uzdevuma tekstā – ir iespējama arī cita pareiza atbilde.

Ievaddati	Izvaddati
5 6 -1 13 -8 20	0

1. apakšuzdevuma testu ievaddati

Ievaddati
12 2 3 7 8 3 8 14 28 3 28 2 8

Ievaddati
14 9 8 7 29 8 6 9 8 5 9 7 24 9 8

Ievaddati
20 -99 68 97 -68 13 -8 53 -38 93 -48 33 37 23 -3 -22 52 8 47 58 -62

Apakšuzdevumi un to vērtēšana

Nr.	Testu apraksts	Punkti
1.	Uzdevuma tekstā dotie trīs testi	2
2.	$N \leq 100$	18
3.	Uz kartītēm uzrakstītie skaitļi ir savā starpā atšķirīgi	25
4.	Uz kartītēm uzrakstītie skaitļi ir nenegatīvi	25
5.	Bez papildu ierobežojumiem	30
Kopā:		100