

Trīs par divu cenu

Pircēji ir pieraduši, ka veikalos tiek rīkotas akcijas „Trīs par divu cenu“, kas nozīmē, ka, pērkot trīs preces, jāsamaksā tikai par divām. Protams, lai neciestu lielus zaudējumus, tirgotāji par dārgāko no trim precēm tomēr liek maksāt. Tā, lielveikala „Dižšķūnis” šībrīža akcijā, pērkot jebkuras trīs preces, jāsamaksā par **dārgāko un lētāko** no tām. Ja tiek pirktas viena vai divas preces, tad par tām jāmaksā pilna cena.

Piemēram, ja veikalā ir septiņas preces, kuru cenas ir 5, 6, 8, 4, 6, 7 un 6 eiro, tad visas preces var iegādāties lētākais par 29 eiro, sagrupējot tās, piemēram, šādi: (8, 5, 7), (6, 6, 6) un 4.

Uzrakstiet datorprogrammu, kas dotām preču cenām nosaka, par kādu mazāko naudas summu iespējams iegādāties visas preces!

Ievaddati

Ievaddatu pirmajā rindā dots naturāls skaitlis – preču skaits N ($N \leq 2 \cdot 10^5$).

Nākamajā ievaddatu rindā doti N naturāli skaitļi – preču cenas, izteiktas eiro. Zināms, ka nevienas preces cena nepārsniedz vienu miljonu eiro.

Starp katriem diviem blakus skaitļiem ievaddatos ir tukšumzīme.

Izvaddati

Izvaddatu vienīgajā rindā jāizvada naturāls skaitlis – mazākā naudas summa eiro, par kādu iespējams iegādāties visas preces.

Ierobežojumi un prasības

Atmiņas apjoma un izpildes laika ierobežojumus skatīt kā paziņojumu testēšanas sistēmā.

Klases vārds valodā Java rakstītā risinājumam: **Tris**

Piemēri

Ievaddati	Izvaddati	Piezīme
7 5 6 8 4 6 7 6	29	Uzdevuma tekstā dotais piemērs

Ievaddati	Izvaddati
11 100 2 2 2 2 2 5 5 5 5 5	120

1. apakšuzdevuma testu ievaddati

Ievaddati	Ievaddati
12 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37	11 1 3 8 1 3 1 4 8 3 4 8

Ievaddati
17 1 9 8 26 34 7 5 14 13 31 13 9 11 4 2 6 9

Apakšuzdevumi un to vērtēšana

Nr.	Testu apraksts	Punkti
1.	Uzdevuma tekstā dotie trīs testi	2
2.	$N \leq 20$, precēm ir ne vairāk kā trīs atšķirīgas cenas.	8
3.	$N = 30$, nevienas preces cena nepārsniedz 100 eiro.	12
4.	$N \leq 1000$	33
5.	Bez papildu ierobežojumiem	45
Kopā:		100