

1. Õunte jagamine (jaga)

1 sek / 3 sek

20 punkti

Õues seisavad reas N korvi. Korvid on nummerdatud vasakult paremale $1 \dots N$. Korvis number i on K_i õuna. Jüri ja Mari tahavad tõmmata kuhugi kahe korvi vahele piiri nii, et Jüri saaks kõik piirist vasakule ja Mari kõik piirist paremale jäävad korvid. Aita neil tõmmata piir nii, et nad saaks võimalikult võrdselt õunu!

Sisend. Tekstifaili `jagasis.txt` esimesel real on korvide arv N ($2 \leq N \leq 1\,000\,000$). Järgmisel N real on igaühel üks täisarv K_i : korvis number i olevate õunte arv ($1 \leq i \leq N$, $0 \leq K_i \leq 10\,000$).

Väljund. Tekstifaili `jagaval.txt` ainsale reale väljastada üks täisarv: selle korvi number, millest paremale piiri tõmmates Jüri ja Mari õunte arvude vahe absoluutväärtus on võimalikult väike. Kui võimalikke vastuseid on mitu, siis väljastada ükskõik milline neist.

Näide.	<code>jagasis.txt</code>	<code>jagaval.txt</code>
	7	4
	4	
	2	
	10	
	2	
	9	
	3	
	7	

Kui tõmmata piir neljanda ja viienda korvi vahele, siis saab Jüri $4 + 2 + 10 + 2 = 18$ ja Mari $9 + 3 + 7 = 19$ õuna. Seega on nende saadavate õunte arvude vahe 1, mis on vähim võimalik.

Hindamine. Testides koguväärtusega 10 punkti kehtib lisaks tingimus $N \leq 1\,000$.