

1. Auhinnad (auhinnad)

1 sek / 3 sek

20 punkti

Kevinile on usaldatud ülesanne osta olümpiaadi lõppvooru esikolmikule auhinnad. Selleks on tal kasutada K -eurone eelarve. Tal on ka nimekiri N võimaliku auhinna hindadega. Aita Kevinit ja ütle talle, kas tal on võimalik osta 3 erinevat auhinda nii, et eelarve oleks täpselt ära kasutatud.

Sisend. Sisendi esimesel real on kaks täisarvu N ($3 \leq N \leq 10^4$) ja K ($1 \leq K \leq 3 \cdot 10^8$), vastavalt võimalike auhindade arv ja etteantud eelarve. Teisel real on N täisarvu A_1, A_2, \dots, A_N ($0 \leq A_i \leq 10^8$), võimalike auhindade hinnad (mõned auhinnad on võimalik saada tasuta).

Väljund. Väljastada sõna 'JAH' (ilma jutumärkideta) kui on võimalik valida kolm auhinda nii, et eelarve oleks täpselt kulutatud, ja sõna 'EI' vastasel korral.

Näide.	Sisend	Väljund
	4 8	JAH
	2 1 5 3	

Selles testis on võimalik valida auhinnad hindadega 1, 2 ja 5 ning $1 + 2 + 5 = 8$.

Näide.	Sisend	Väljund
	3 9	EI
	1 2 3	

Selles testis on olemas ainult auhinnad hindadega 1, 2 ja 3 ning kuna $1 + 2 + 3 = 6$, siis pole võimalik eelarvet ära kasutada.

Hindamine. Selles ülesandes on testid jagatud gruppidesse. Iga grupi eest saavad punkte vaid need lahendused, mis läbivad kõik sellesse gruppi kuuluvad testid. Gruppides kehtivad järgnevad lisatingimused:

1. (10 punkti) $N \leq 100$.
2. (5 punkti) $A_1 \leq A_2 \leq \dots \leq A_N$.
3. (5 punkti) Lisapiirangud puuduvad.