

1. Täpne maksmine (maks)

1 sek / 3 sek

20 punkti

Jukul on N münti väärtustega M_1, M_2, \dots, M_N . Leida vähim positiivne summa, mida nende müntidega täpselt maksta ei saa.

Sisend. Esimesel real on müntide arv N ($1 \leq N \leq 1000$). Teisel real on müntide täisarvulised väärtused M_i ($1 \leq M_i \leq 1000000$).

Väljund. Ainsale reale väljastada üks positiivne täisarv: vähim summa, mida Juku oma müntidega täpselt maksta ei saa.

Näide.	Sisend	Väljund
	3	4
	1 2 5	

Nende müntidega on võimalik maksta summad 1, 2 ja $3 = 1 + 2$, kuid ei ole võimalik maksta summat 4.

Näide.	Sisend	Väljund
	3	6
	1 2 2	

Nende müntidega on võimalik maksta kõik summad 1 kuni 5, kuid summa 6 maksmiseks neist lihtsalt ei jätku.

Hindamine. Testides koguväärtusega 10 punkti on $N \leq 10$ ja müntide väärtused sisendis järjestatud mittekahanevalt (s.t $M_1 \leq M_2 \leq \dots \leq M_N$). Järgmistes testides koguväärtusega 5 punkti on müntide väärtused järjestatud mittekahanevalt. Ülejäänud testides lisapiiranguid ei ole.