

April 26–30, Palanga

sequence • ET • v1.0

### Jada

Adam kirjutas tahvlile K järjestikust positiivset täisarvu alates arvust N. Kui ta lahkus, tuli Billy ja kustutas tahvlilt numbreid nii, et igast arvust jäi järele üks number. Seega oli lõpuks tahvlil N numbrist koosnev jada.



## Ülesanne

Leida tahvlile jäänud jada põhjal vähim võimalik N, millega esialgne jada alata võis.

#### Sisend

Sisendi esimesel real on üks täisarv K: jada pikkus. Teisel real on K täisarvu  $B_1, B_2, \ldots, B_K$  ( $0 \le B_i \le 9$ ): Billy saadud jada elemendid selles järjekorras, nagu nad tahvlil olid.

### Väljund

Ainsale reale väljastada üks täisarv: vähim võimalik N, millest alustades oleks võimalik saada sisendis antud lõpptulemus.

### Näide

Sisend	Väljund	Märkused
6 7 8 9 5 1 2	47	N=47 korral oleks Adami esialgne jada 47 48 49 50 51 52 ja sellest võiks tõesti Billy jada saada. Kuna ühegi väiksema $N$ korral see nii pole, peabki vastus olema 47.

#### Hindamine

Alamülesanne 1 (9 punkti).  $1 \le K \le 1000$ , vastus ei ületa 1000.

Alamülesanne 2 (33 punkti).  $1 \le K \le 1000$ .

Alamülesanne 3 (25 punkti).  $1 \le K \le 100000$ , kõik Billy jada elemendid on ühesugused.

Alamülesanne 4 (33 punkti).  $1 \le K \le 100\,000$ .

# Piirangud

Ajalimiit: 1 s.

Mälulimiit: 256 MB.