

2. Külmpapimagnetid (mag)

1 sek

40 punkti

Jukul on hulk numbritega külmpapimagneteid. Lisaks on tal üks plussmärgiga magnet.

Ta tahab panna kõik oma magnetid ritta nii, et tulemusena saadud avaldise väärtus oleks võimalikult väike. Arvud avaldises võivad alata ka nullidega (näiteks 00042).

Sisend. Esimesel real on numbrimagnetite arv N ($2 \leq N \leq 10\,000$) ja teisel real sõne pikkusega N , mis koosneb ainult numbritest $0 \dots 9$ — need on kõik Juku numbrimagnetid suvalises järjekorras.

Väljund. Ainsale reale väljastada üks mittenegatiivne täisarv: avaldise minimaalne võimalik väärtus.

Näide.	Sisend	Väljund
	8	159
	12345000	

Minimaalse väärtuse annab näiteks magnetite järjestus 00125+034.

Hindamine. Selles ülesandes antakse punkte iga testi eest eraldi. Testid on jagatud gruppidesse, milles kehtivad järgmised lisatingimused:

1. (0 punkti) Ülesande tekstis olevad näited.
2. (20 punkti) $N < 10$.
3. (20 punkti) Lisatingimusi ei ole.