

2. Külmpapimagnetid (mag)

1 sekund

20 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. Tekstifaili `magsis.txt` esimesel real on numbrimagnetite arv N ($2 \leq N \leq 10\,000$) ja teisel real sõne pikkusega N , mis koosneb ainult numbritest $0\dots9$ — need on kõik Juku numbrimagnetid suvalises järjekorras.

Väljund. Tekstifaili `magval.txt` ainsale reale väljastada üks mittenegatiivne täisarv: avaldise minimaalne võimalik väärtus.

Näide.	<code>magsis.txt</code>	<code>magval.txt</code>
	8	159
	12345000	

Minimaalse väärtuse annab näiteks magnetite järjestamine 00125+034.

Hindamine. Testides koguväärtusega 10 punkti kehtib lisaks tingimus $N < 10$.