

2. NNN-arvud (nnn)

1 sek

30 punkti

Me oleme harjunud kirjutama arve kümnendsüsteemis. Kui me kirjutame 123, siis tegelikult tähistab see avaldist $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 3$.

Üldisemalt on N -süsteemis kasutusel numbrid väärtustega 0 kuni $N - 1$ ja kirjutis abc tähistab avaldist $a \cdot N^2 + b \cdot N + c$. Kui $N > 10$, kasutatakse 9 järel numbritena suuri ladina tähti ASCII kooditabeli järjestuses (A = 10, B = 11, ..., Z = 35). Näiteks 16-süsteemi arv F1 tähendab avaldist $15 \cdot 16 + 1$, mille väärtus 10-süsteemis kirjutatuna on muidugi 241.

Nimetame N -kohaliseks NNN-arvuks sellist N -süsteemi arvu, mille üheliste kohal on numbri 1 esinemiste arv selles arvus, kümneliste kohal numbri 2 esinemiste arv jne. Arvu vasakpoolseim number on nullide arv.

Sisend. Tekstifaili `nnnsis.txt` ainsal real on (kümnendsüsteemis) täisarv N ($2 \leq N \leq 36$).

Väljund. Tekstifaili `nnnval.txt` väljastada kasvavas järjestuses kõik N -kohalised NNN-arvud, igaüks eraldi reale. Kui selliseid ei leidu, väljastada faili ainsale reale tekst EI OLE.

Näide.

<code>nnnsis.txt</code>	<code>nnnval.txt</code>
5	20021

Näide.

<code>nnnsis.txt</code>	<code>nnnval.txt</code>
2	EI OLE

Hindamine. Testides koguväärtusega 20 punkti on vastustes kasutusel ainult numbrid 0...9.