

Eesti koolinoorte informaatika lahtine võistlus

3. detsember 1994. a.

II vooru ülesanded

1. ülesanne (20 p.)

Sisestada stringi kujul antud täisarvuliste kordajatega polünoom $p(x)$. Kirjaviisi näide:
123x⁵+x⁴-x-123

Leida polünoomi täisarvulised nullkohad lõigul $[-10,10]$ (kordsust pole vaja määrata). Polünoomi aste on ≤ 5 , kordajad võivad olla kuni 3-kohalised.

Väljundi näited:

x ² +1	x ² +3x+2
NULLKOHTI POLE	NULLKOHAD:
	-1
	-2

2. ülesanne (10 p.)

Sisestada kaks väikestest ladina tähtedest koosnevat stringi (pikkused ≤ 80 tähte). Teha kindlaks, kas esimesest stringist võib saada teise, jättes sealt mõned lõigud välja (tähtede järjekorda muutmata). Kui saab, siis väljastada ka lahendus vastavalt näitele:

```
abcdabcab
bcbca
SAAB:
abcdabcab
bc bca
```

3. ülesanne (20 p.)

Sisestada kaks väikestest ladina tähtedest koosnevat stringi (pikkused ≤ 20). On teada, et esimesest võib lõikude väljajätmise teel saada teise. Leida selleks vajalik minimaalne väljajäetavate lõikude arv.

Näide väljundi kohta:

```
xaxbxcdabx
ab
2 lõiku:
xaxbxcdabx
1111111ab2
```