

### 3. Poliitilised skandaalid (pol)

1 sekund

100 punkti

Eesti poliitikas annavad tooni Reformierakond ja Keskerakond, keda tabavad aegajalt erinevad skandaalid. Eeldame lihtsuse mõttes, et iga valimisealine kodanik eelistab üht neist kahest parteist. Meediaväljaanded avaldavad nende skandaalide kohta artikleid, mis võivad puudutada kas üht parteid või poliitiku üldiselt. Siin kehtivad järgmised reeglid:

- Kui skandaal puudutab Reformierakonda, hakkavad kõik artikli lugejad Keskerakonna pooldajateks.
- Kui skandaalis on Keskerakond, hakkavad kõik artikli lugejad Reformierakonna pooldajateks.
- Kui artikkel on poliitikutest üleüldiselt, siis muudavad selle lugejad oma eelistuse lihtsalt ära — senised Reformierakonna toetajad hakkavad toetama Keskerakonda ja vastupidi.

Iga artiklit loeb teatud vanusegrupp inimesi. Nummerdame kõik valimisõiguslikud kodanikud vanuse järgi. Seega võivad mingit artiklit lugeda näiteks kodanikud 52 kuni 3974. Vahel korraldatakse ka avaliku arvamuse küsitlusi, mida tehakse samuti teatud vanuserühmades — küsitletakse näiteks kodanikke 9793 kuni 23434.

Kirjutada programm, mis vastavalt ilmunud artiklitele ennustab kodanike poliitilisi eelistusi.

**Sisend.** Tekstifaili `polsis.txt` esimesel real on kodanike arv  $N$  ( $1 \leq N \leq 963\,000$ ) ning artiklite ja küsitluste koguarv  $M$  ( $1 \leq M \leq 10\,000$ ).

Faili teisel real on  $N$  märgist koosnev sõne, mis sisaldab kodanike esialgseid eelistusi. Kui näiteks kolmas märk on K, tähendab see, et kodanik nr 3 on Keskerakonna pooldaja, kui aga R, siis on tegu Reformierakonna toetajaga. Loendamist alustatakse ühest.

Järgmisel  $M$  real on sündmuste kirjeldused, mis koosnevad igaüks ühest tähest ja kahest täisarvust  $A_i$  ja  $B_i$  ( $1 \leq A_i \leq B_i \leq N$ ), kõik omavahel tühikutega eraldatud. Rea esimene täht näitab sündmuse liiki: R — skandaal Reformierakonnas, K — skandaal Keskerakonnas, P — skandaal poliitikas üldiselt, A — arvamusküsitlus. Iga sündmus puudutab kodanikke  $A_i$  kuni  $B_i$  (mõlemad kaasa arvatud).

**Väljund.** Tekstifaili `polval.txt` väljastada iga arvamusküsitluse kohta Reformierakonna toetajate arv küsitluse hetkel küsitletud kodanike seas. Iga küsitluse tulemus väljastada eraldi reale küsitluste toimumise järjekorras.

<b>Näide.</b>	<code>polsis.txt</code>	<code>polval.txt</code>
	10 5	2
	KKKRRRRKKK	3
	K 2 7	
	A 6 9	
	R 6 10	
	P 1 3	
	A 1 10	

Kodanike eelistused iga sündmuse järel:

KKKRRRRKKK

Küsitlus tagastab 2

KKKRRKKKKK

RKKRRKKKKK

Küsitlus tagastab 3