

2. Sõnasnäki lahendamine (snakk)

0,5 sek / 1 sek

20 punkti

Sõnasnäkk on mäng, kus tuleb etteantud tähtedest sõnu moodustada.

Kirjuta sõnasnäki lahendamiseks abiprogramm, mis kasutada olevate tähtede loendi ja lubatud sõnade loendi põhjal leiab, milliseid lubatud sõnu saab kasutada olevatest tähtedest moodustada.

Sisend. Sisendi esimesel real on kasutada olevate tähtede loend: 1 kuni 100 000 inglise tähestiku väiketähte ('a' kuni 'z').

Teisel real on lubatud sõnade arv N ($1 \leq N \leq 10\,000$).

Järgmisel N real on igaühel üks lubatud sõna: 1 kuni 100 000 inglise tähestiku väiketähte.

On teada, et lubatud sõnade pikkuste summa ei ületa üheski testis 1 000 000.

Väljund. Väljastada need sõnad sisendis antud loendist, mida saab moodustada sisendi esimesel real antud tähtedest. Sõnad väljastada igaüks eraldi reale nende sisendis esinemise järjekorras.

Näide.	Sisend	Väljund
	sia	isa
	8	asi
	kapsas	sai
	isa	ai
	asi	sa
	sai	
	saia	
	ai	
	sa	
	ta	

Sõna 'saia' ei saa moodustada, kuna kasutada on ainult üks 'a'-täht.

Hindamine. Testides, mis annavad esimesed 10 punkti, on nii kasutada olevate tähtede arv kui ka iga lubatud sõna pikkus maksimaalselt 10. Testides, mis annavad järgmised 6 punkti, koosnevad nii kasutada olevate tähtede loetelu kui ka lubatud sõnad ainult tähtedest 'g', 'c', 'a' ja 't'. Testides, mis annavad ülejäänud 4 punkti, lisapiiranguid ei ole.