

## 1. Tähtede histogramm (hist)

1 sek

20 punkti

Juku valmistab trükimasinat ette trükise tegemiseks. Selle käigus peab ta kontrollima, kas tal on piisavas koguses tüüpe — ladumiseks kasutatavaid tähtede ja märkide (ehk tärkide) malle. Juku abistamiseks on vaja koostada programm, mis teeb etteantud teksti kohta kindlaks, kui mitut eksemplari igast tärgist on vaja.

**Sisend.** Sisendi esimesel real on järgnevate tekstiridade arv  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ). Iga järgnev tekstirida sisaldab kuni 100 täarki. Tekst võib koosneda ladina tähestiku suurtest ja väikestest tähtedest, numbritest ja kirjavahemärkidest.

**Väljund.** Väljastada sisendis esinevate tärkide histogramm. Igale reale väljastada tühikuga eraldatud tärk ja täisarv: vastava tärgi esinemiste arv sisendis. Read võib väljastada mistahes järjekorras. Tühikuid ja reavahetusi tärkidena mitte lugeda.

Näide.	Sisend	Väljund
	4	( 1
	A printing press is a mechanical device	) 1
	for applying pressure to an inked surface	, 1
	resting upon a print medium (such as paper	. 1
	or cloth), thereby transferring the ink.	A 1
		a 10
		b 1
		c 6
		d 3
		e 15
		f 3
		g 4
		h 5
		i 12
		k 2
		l 3
		m 3
		n 12
		o 5
		p 9
		r 14
		s 10
		t 8
		u 5
		v 1
		y 2