



SMS žinutės

Penktokas Iksentjevas svajoja tapti sekliu. Šio tikslo jis siekia nuo mažens. Kartą jis sugalvoja Huberto mobiliajame telefone įdiegti šnipinėjimo įrangą, kuri fiksuotų visus mygtukus, kai rašoma SMS žinutė. Tekstui rinkti naudojami telefono skaičius žymintys mygtukai, pvz., simboliai a, b ir c surenkami spaudžiant tą patį mygtuką 2; jei renkama a, mygtukas 2 spaudžiamas vieną kartą, jei b – du kartus ir t. t. Jei tuo pačių mygtuku tenka rinkti greta esančius simbolius, tuomet surinkus pirmąjį reikia padaryti pauzę ir tik po to rinkti antrąjį simbolį. Pavyzdžiui, renkant ac pirmiausia vieną kartą paspaudžiamas mygtukas 2 (surenkama a), po to padaroma pauzė ir tada šis mygtukas spaudžiamas tris kartus (surenkama c). Huberto telefonas yra pakankamai senas, todėl jame naudojama tik lotyniškos abėcėlės raidės.

Užduotis. Jums reikia nustatyti, koks tekstas buvo surinktas, jei turima ši informacija:

- kurie simboliai ir kuriais telefono mygtukais renkami (žr. žemiau pateiktą lentelę);
- kurie mygtukai ir kiek kartų buvo spaudžiami;
- kada buvo daromos pauzės (žymima brūkšniu „–“).

Mygtukas	1 paspaudimas	2 paspaudimai	3 paspaudimai	4 paspaudimai
1	Tarpo simbolis	Tarpo simbolis	Tarpo simbolis	Tarpo simbolis
2	a	b	c	a
3	d	e	f	d
4	g	h	i	g
5	j	k	l	j
6	m	n	o	m
7	q	p	r	s
8	t	u	v	t
9	w	x	y	z
0	.	!	?	.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad nepadarius pauzės spaudžiant tą patį mygtuką simboliai ima kartotis, pvz., keturis kartus paspaudus mygtuką 2 surenkamas simbolis a, penkis kartus – b ir t. t.

Pradiniai duomenys. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje gali būti ne daugiau kaip 256 simbolių. Šioje eilutėje pateikiama skaičių seka, kuri žymi, kurie mygtukai ir kiek kartų buvo spaudžiami. Pauzės žymimos brūkšniais „–“.

Rezultatai. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje pateikite Huberto surinktą tekstą, kurį gali sudaryti ne daugiau kaip 160 simbolių.



Lietuvos mokinių informatikos olimpiada

Miesto etapas • 2005-2006 m. • VIII–XII kl.

sms

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5552-22-27777	labas	Daromos pauzės,

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
2222888842555	atgal	Atliekamas „persukimas“. Raidė a renka- ma ne vienu paspaudimu, o keturiais.