

Težje naloge

Štetje črk

Napiši program, ki bo prebral poljubno besedilo (niz), nato pa preštel in izpisal, kolikokrat se v tem besedilu pojavi posamezna črka. Na primer: v besedilu- retired se črka **r** ponovi 2-krat, črka **e** 2-krat, črka **t** 1-krat, črka **i** 1-krat in črka **d** 1-krat.

Vrstni red črk načeloma ni pomemben, črke so lahko na primer izpisane v takem vrstnem redu, kot se pojavljajo v prebranem besedilu.

Odstrani presledke

V nizu vse dva in večkratne presledke nadomesti z enojnimi.

Izmenične besede

Dan je niz, ki ga sestavlja več besed. Besede so med seboj ločene z enim ali več presledki. Izpiši stavek tako, da je vsaka druga beseda izpisana s samimi velikimi črkami. Poleg tega iz niza odstrani odvečne presledke med besedami. Tako se niz »Naša najvišja gora je Triglav. Visoka je 2864m, a včasih je bila meter nižja.« izpiše kot »Naša NAJVIŠJA gora JE Triglav. VISOKA je 2864M, a VČASIH je BILA meter NIŽJA«

Podniz

Dana sta dva niza. Zanima nas, kolikokrat krajši nastopa v daljšem nizu kot podniz. Tako "ab" nastopa v nizu "aaabaaba" 2x.

Kje v nizu

Zanima nas zadnje mesto, kjer v nekem nizu nastopa posamezna črka drugega niza. Naj bo drugi niz T = "Sneg je pobelil skoraj celo Slovenijo." in prvi P = "pobelil". Radi bi izpisali rezultate v obliki

Črka	a	b	c	e	g	i	j	k	l	n	o	p	r	s	S	.
Kje	-1	2	-1	3	-1	5	-1	-1	6	-1	1	0	-1	-1	-1	-1

Pri tem ne želimo uporabiti tabel, ampak bomo za ispis le sestavili dva niza. Pri tem ni pomembno, da so črke po abecedi, nastopati pa morajo samo enkrat!

Bankir v Zimbabveju II

V Zimbabveju imajo težave. Januarja je njihova inflacija že preseгла 100000%. In nenadoma njihovi bančni program (seveda napisani v C#) ne delajo čisto prav, saj so vrednosti enostavno prevelike za tip int. In ker nič ne kaže, da bi se infalcija tam doli kaj umirila, noben številski podatkovni tip ne bo ustrezen. Načeloma pa vemo, da lahko število kot je npr. 534621567526278568279345689734897778578546753476547658976956789 shranimo kot niz. Kot pomoč jim bomo prispevali program, ki zna računati z nizi.

Napiši program, ki prebere dve taki števili (naj bosta pozitivni) in izračuna njuno vsoto.

HTML

Mislimo si preprost dokument v jeziku html — poleg besedila vsebuje še oznake oblike <ime> in </ime>, pri cemer je „ime“ ime enega od elementov jezika html. (Jezik html dovoli v oznakah sicer tudi še presledke in attribute, v besedilu pa komentarje, vendar predpostavimo, da v naših dokumentih teh reci ne bo.)

Napiši program, ki prebere nek takšen dokument v jeziku html. Branje izvedi tako, da bereš nize, dokler ne prebereš niza "KONEC". Iz njih sestavi dolg niz, ki nastane tako, da stakneš vse prebrane nize (z izjemo niza KONEC). Nato za tisti del dokumenta (ki je sedaj v tem doooooolgem nizu), ki leži med oznakama <body> in </body>, izpiše vse besedilo (ne pa tudi oznak). Pri izpisu naj tudi skoci v novovrstico na vsakem takem mestu, kjer se v vhodnem dokumentu pojavi znaka
 oziroma
.

GrbaveBesede

Nekateri spletni wiki strežniki omogočajo skrajšan zapis sklicev na druge dokumente tako, da v besedilu prepoznajo grbave besede (angleško: CamelCase) in jih obravnavajo posebej. Grbava beseda je sestavljena iz velikih in malih crk, pri tem se mora v njej vsaj dvakrat pojaviti par velike in male crke (v tem vrstnem redu).

Primeri grbavih besed:

```
DomNaKrimu  
WriteLn  
skokNaKonec  
NaCl  
NotredamskiZvonar
```

Primeri besed, ki *niso* grbave:

```
dom  
naKrimu  
Grbavebesede  
Write  
NaOH
```

Napiši program, ki bo prebral nek niz in izpisal, ali je to grbava beseda.