

# Lab 7: Zadatak na vježbi Tajne poruke 1

Autor: Smilevski, Mirko

Zadatak na vježbi	C - Vježba 8	1D polje	funkcije	string
-------------------	--------------	----------	----------	--------

0	45	59
Hours	Minutes	Seconds

Tajne poruke - Romeo i Julija šalju jedno drugom SMS poruke, ali tako da ih nitko drugi osim njih ne može razumjeti. Tajna je u tajnom ključu - nizu znakova kojim se zamjenjuju mala slova engl. abecede na način da svako slovo ima odgovarajući znak u ključu, na primjer slovu 'a' pripada 1. znak, ... slovu 'z' 26. znak. Osim niza znakova, Romeo i Julija su dogovorili još i slijedeće: znamenke (brojevi od 0 do 9) u porukama su – ti isti brojevi, a umjesto znaka za razmak u tajnoj poruci će ga zamijeniti okomita crta '|'. Dakle, zadan je ključ u obliku stringa i Vi njega trebate učitati. Nakon toga slijedi poruka koju Romeo treba tajnim ključem prevesti u niz znakova i uputiti Juliji. Ali, Romeo je lijen, pa mu treba pomoći – prevesti poruku u niz znakova tako da nitko osim Julije ne razazna što je njoj njen dragi Romeo napisao. Julija ima program za prevođenje Romeovih tajnih poruka. Ali – eto nevolje - Julija je sročila odgovor na Romeovu poruku ali ne umije sastaviti tajnu poruku – izgubila "ključ".

Pomozite i Juliji da svoju poruku "prevede" u tajnu i uputi je Romeu.

Poruke Romeo i Julija šalju naizmjenice i njih može biti više - sve dok jedno od njih ne izjavi "idem spat".

Ukratko, napišite program u C u kojem prvo učitate ključ – niz od 26 znakova pomoću kojega ćete pretvarati normalne slovne poruke u znakovne.

Nakon toga učitate poruku - naizmjenice od Romea i Julije. Poruke su kratke s manje od 80 znakova.

U posebnu funkciju prevedite normalnu poruku u tajnu pomoću ključa, uzevši u obzir dodatni dogovor o znamenkama i razmaku.

U glavnoj funkciji ispišite tajnu poruku.

Postupak ponavljate sve dok bilo gdje u poruci ne dobijete poruku "idem spat". Na kraju ispišite koliko je bilo poruka.

## Upload koda:

Source

Browse...

Upload

### Test case #1

Prvo je izlazna poruka "Ucitaj kljuc". Nakon toga slijede pozivi Romeu i Juliji za unos poruke i ispis tajne poruke.

Ako poruka sadrži riječi "idem spat" - prekida se daljnje učitavanje poruka i ispisuje broj unese njih poruka.

### Primjer ulaza:

```
*- _]=$%,;[#>({})@/'&:~{+.<!  
dodji veceras u 9  
ne mogu boli me glava  
dobro onda ja idem spat
```

### Primjer izlaza:

```
=)=[:|{[_]'*&|?|9  
}|(|)%?|->;|(|)%>{*  
=)-'|)|}=*|[*|;=](&@*:  
Broj poruka: 3
```

### Test case #2

Ključ se treba učitati pri svakom pokretanju programa.

Primjer ulaza:

```
*-_]=$%,;[#>({)@/'&:~?{+.<!  
dodji onda sutra u isto vrijeme  
ne mogu u 9 vec u 11 a sada idem spat
```

Primjer izlaza:

```
=)=[:|)}=*|&?:'*|?|;&:)|{' ;[](  
}]|(|)%?|?|9|{|_|?|11|*|&*=*|;=](|&@*:  
Broj poruka: 2
```

### Test case #3

Primjer ulaza:

```
*-_]=$%,:[#>({)@/'&:~?{+.<!  
gdje si dosad dogovorili smo u 11 a tebe nema 2 sata  
bila sam malo u shopping pa na frizuru i eto zakasnila  
dobro onda ja idem spat sada
```

Primjer izlaza:

```
%=[|&:|=)&*|=)%}})'>:|&(|)?|11|*|;]-]|{|(*|2|&*;*  
-:>*|&*|(|(*>)|?|&,)@:{%|@*|{*|$':!?'?:|];)|!*#*&{:>*  
=)-'|)|}{=*|[*|:=](|&@*;|&*=*  
Broj poruka: 3
```

## Odaberi zadatak

Naziv	Grupa	Lozinka
-------	-------	---------

Tajne poruke	SRI
1	CCNA
	10:30
	(10:30)
	- A

Počni (/student/tasks/display/1c045a8b-f049-4a48-a422-423bb91a27eb?password=C4765)