

CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

4. Zadatak HIGHLIGHT 80 bodova

U mnogim današnjim računalnim aplikacijama poput text editora ili web browsera postoji opcija pretrage teksta. U manjem broju takvih aplikacija postoji i opcija da se vizualno privremeno označi svaka pojava određenog znakovnog niza koji se traži u cijelom tekstu, primjerice dio teksta koji se traži se označi „žutim markerom“. Ta opcija se naziva **highlight**.

Vaš je zadatak da napravite svoj program za highlight, a budući da (uvjetno rečeno) ne možete obojati pozadinu teksta, trebate **koristiti oble zgrade** da označite tražene dijelove teksta.

Evo i nekoliko primjera:

Izvorni niz znakova je **aabbaadd**, traženi uzorak je **aa**, stoga je rezultat **(aa)bb(aa)dd**.

Izvorni niz znakova je **eeeeeeee**, traženi uzorak je **ee**, stoga je rezultat **(ee)(ee)(ee)(ee)**.

Izvorni niz znakova je **dadada**, traženi uzorak je **ad**, stoga je rezultat **d(ad)(ad)a**.

Važna napomena:

Grupiranje elemenata radi se uvijek SLIJEDNO s lijeva na desno, tako bismo za izvorni niz **aaaaaaa** i za traženi podniz **aaa** imati rezultat **(aaa)(aaa)a** – a ne **a(aaa)(aaa)** niti ikako drugačije!

Ulazni podaci:

- **S** – niz od najviše 100 malih slova engleske abecede = izvorni niz
- **U** – niz od najviše 100 malih slova engleske abecede = uzorak koji se treba pronalaziti (i označavati) u izvornom tekstu

Izlazni podaci:

- **P** – obrađeni niz, svaka slijedna pojava uzorka U u nizu S je „*zatvorena*“ u obliku zagradama

Test primjeri:

Ulaz abcdabcdabcdabc bcd	Ulaz tetetetete tete	Ulaz anavolimilovana ana	Ulaz ZZZZZZZZZZZZ ZZZ
Izlaz a(bcd)a(bcd)a(bcd)abc	Izlaz (tete)(tete)(tete)	Izlaz (ana)volimilov(ana)	Izlaz (ZZZ)(ZZZ)(ZZZ)(ZZZ)

Naziv datoteke: **highlight.c** ili **highlight.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.