

Uvod u programiranje
prvi kolokvijum - grupa 3

1 (6p). Napisati funkciju `int pom(int arg)` koja vraća broj koji se dobije kada se iz argumenta izbaci njegova najveća cifra (ako ima više jednakih najvećih cifara izbaciju se sve). Zatim napisati program u kome korisnik unosi brojeve, a ispisuje se razlika unetog broja i broja koji se dobije kada se iz unetog broja izbaci najveća cifra. Program se završava kada korisnik unese 0.

2 (7p). Koristeći naredbu `while` i funkcije `getchar()` i `putchar()` obraditi ulaznu sekvencu karaktera koja se sastoji od cifara i zagrada tako što se izraz u ugnježdenoj zagradi zamenjuje zbirom cifara koje se nalaze u toj ugnježdenoj zagradi, a svi ostali karakteri se prepisuju. Pretpostavlja se da su zagrade pravilno otvorene i zatvorene i da može biti samo jedan nivo ugnježđenosti.

primer: `34(78)67(56(34)56)(34(456))`
rezultat: `34(78)67(56756)(3415)`

3 (7p). Nacrtati sledeću figuru za unetu visinu n ($n > 2$), primeri:

n=8	n=6	n=5	n=3
aaa^^aaa	aa^^aa	aa^aa	a^a
bb^***^bb	b^***^b	b^*^b	^*^
c^*****^c	^*****^	^***^	a^a
^*****^	b^***^b	b^*^b	
^*****^	aa^^aa	aa^aa	
c^*****^c			
bb^***^bb			
aaa^^aaa			

.