

Uvod u programiranje

Prvi kolokvijum - grupa 3

1. (6p) Napisati funkciju *int swap(int arg, int x, int y)* koja vraća ceo broj koji se dobije kada se celom broju *arg* zamene cifre na pozicijama *x* i *y*. Pozicije se gledaju od poslednje cifre i počinju od 1. Ispisati sve brojeve iz intervala koje unosi korisnik takve da su strogo veći od broja koji se dobije zamenom cifre jedinica i cifre stotina.

Napomena: funkcija *swap(7683, 1, 2)* vraća broj 7638, u broju 7683 cifra 3 je na poziciji 1, a cifra 8 je na poziciji 2

Primer: 4270 4320

Ispis: 4270 4271 4280 4281 4290 4291 4300 4301 4302 4310 4311 4312 4320

2. (7p) Koristeći naredbu *while* i funkciju *getchar()* za čitanje karaktera, obraditi ulaznu sekvencu koja se sastoji od malih slova, cifara i pravilno zatvorenih zagrada (), ispisati zbir brojeva koji se dobiju sastavljanjem prve i poslednje cifre unutar zagrada.

Napomena: Izmedju zagrada će uvek biti bar jedna cifra.

Primer: *ab13(12s3)(5)x(y6gg79zs)pk8*

Ispis: 137

Objašnjenje: (12s3) – prva cifra je 1, poslednja 3, kreiramo broj 13

(5) – prva cifra je 5, poslednja cifra je 5, kreiramo broj 55

(y6gg79zs) – prva cifra je 6, poslednja cifra je 9, kreiramo broj 69

$$137 = 13 + 55 + 69$$

1. (7p) Nacrtati sledeću figuru za uneto *n* (*n* > 2):

n = 5

EEEEEA

DDDDb

CCCCC

BBdBB

EAAAA

n = 6

FFFFFA

EEEEEb

DDDCDD

CCCdCC

BEBBBB

AfAAAA

n = 7

GGGGGGA

FFFFFFfb

EEEECEE

DDDDdDD

CCECCCC

BBfBBBB

GAAAAAA