

Uvod u programiranje
Prvi kolokvijum - termin 2

- (6p) Napisati funkciju **int cut(int n, int k)** koja prima broj n i poziciju k. Pozicija se računa od cifre jedinica i počinje od 1. Funkcija cut(n, k) vraća broj formiran tako što se cifre broja n okrenu oko pozicije k. Na primer, za n=123456 i k=3 rezultat je 456123, za n=123 i k=2 rezultat je 312. Broj k će uvek biti manji od broja cifara broja n i veći od nule. Funkciju iskoristiti za ispis svih brojeva iz intervala [a, b], koji unosi korisnik, za koje važi da kada se okrenu oko cifre stotina dobije se broj strogo veći od broja koji se dobija okretanjem oko cifre desetica ($1000 \leq a \leq b$).

Primer: 1220 1304

Ispis: 1220 1221 1222 1300 1301 1302 1303 1304

- (7p) Korišćenjem naredbe while i funkcije getchar() za čitanje karaktera potrebno je testirati jednakost ili nejednakost. Linija se sastoji od brojeva između kojih je znak + ili - i podeljena je na dva dela. Odvojena znakom =, < ili > pokazati da li leva i desna strana zadovoljavaju znak (ne)jednakosti koji ih odvaja. U slučaju da je (ne)jednakost tačna, ispisati 'DA', u suprotnom, 'NE'.

Primer: 15+48+65>17+38+110

Primer: 15-38+15+38=10-40+60

Ispis: NE

Ispis: DA

- (7p) Nacrtati sledeću figuru za uneto n i x ($n > 2, x > 0$):

n = 4, x = 1:

```
/\//\//\
\\//\\//
/\//\//\
\\//\\//
/\//\//\
\\//\\//
/\//\//\
\\//\\//
/\//\//\
\\//\\//
```

n = 5, x = 2

```
./\./\./\./\./\./\
/**\/**\/**\/**\/**\
/\//\//\/**\/**\/**\
\\//\\//./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
/**\/**\/**\/**\/**\
/\//\//\/**\/**\/**\
\\//\\//./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
/**\/**\/**\/**\/**\
/\//\//\/**\/**\/**\
\\//\\//./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
/**\/**\/**\/**\/**\
/\//\//\/**\/**\/**\
\\//\\//./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
/**\/**\/**\/**\/**\
/\//\//\/**\/**\/**\
\\//\\//./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
./\./\./\./\./\./\
```

n = 2, x = 4

```
.../\...../\...
../**\...../**\..
./****\../**\..
/*****\...../****
/*****\...../****
\*****\...../****
.\****/..****/.
..**/....**/.
.../...../...
.../\...../\...
../**\...../**\..
./****\../**\..
./****\../**\..
/*****\...../****
\*****\...../****
.\****/..****/.
..**/....**/.
.../...../...
```