

Uvod u programiranje

Prvi kolokvijum - grupa 2

1. (6p) Napisati funkciju `int sumaSimetricnih(int n)` koja proverava da li za zadati broj `n` važi da mu je suma svim simetričnih cifara (prve i poslednje, druge i pretposlednje,...) jednaka broju cifara.

Na primer, za sledeće brojeve važi traženi uslov: 1, 11, 132, 3221, 2132

Ispisati sve brojeve iz intervala koje unosi korisnik takve da važi da im je zbir simetričnih cifara jednak broju cifara, na primer za interval 10 i 350 treba ispisati:

11, 20, 132, 231, 330

2. (7p) Koristeći naredbu `while` i funkciju `getchar()` za čitanje karaktera proveriti da li su u ulaznoj sekvenci karaktera tagovi `<a>` i `` pravilno zatvoreni. Oznaka otvarajućeg taga je `<a>`, a zatvarajućeg ``. Tagovi su pravilno zatvoreni ako svaki otvarajući tag ima svoj odgovarajući zatvarajući tag i ako je dobra ugnježđenost. Unutar taga `a` (otvorenog i zatvorenog) može se nalaziti otvoren i zatvoren tag `b` i obrnuto. Postoji samo jedan nivo ugnježđenosti. Ako su svi tagovi pravilno zatvoreni, ispisati "ok", inače "greska".

Ulaz: `as<a>prvidrugitrecikraj`

Izlaz: ok

Ulaz: `as<a>prvidrugitrecikraj`

Izlaz: ok

Ulaz: `as<a>prvidrugitreci`

Izlaz: greska

Ulaz: `as<a>prvidrugikraj`

Izlaz: greska

Ulaz: `asprvi<a>drugitreci`

Izlaz: greska

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

`n=3`

```

|
*+*+*
***
*
```

`n=5`

```

|
|
***+*+***
*****
*+*+*
***
*
```

`n=6`

```

||
||
||
*****+***+*****
*****
**+***+**
*****
+***+
**
```

`n=7`

```

|
|
|
*****+*+*****
*****
***+*+***
*****
*+*+*
***
*
```

