

CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

**4. Zadatak LISTA 80 bodova**

Većina vas se dosad već dobro upoznala sa listama u LOGO-u i sigurno ste primjetili da je ponekad teško „razumjeti“ neku listu budući se ista upisuje u jednom redu što je često nepregledno. Najveći problem kod čitanja listi je uparivanje zagrada, ali zato postoji rješenje i to za bilo koju ispravnu listu. Svaku listu možemo uljepšano napisati na sljedeći način:

Čitamo znak po znak, koristimo pomoćni pretinac, i brojač tabova:

- 1) Ako naiđemo na otvorenu zagradu „[“ tada \*praznimo pretinac, pa ju ispisujemo, skaćemo u idući red i **povećamo tab za T**
- 2) Ako naiđemo na zatvorenu zagradu „]“ tada \*praznimo pretinac, **smanjimo tab za T** pa ju ispisujemo i skaćemo u idući red
- 3) Ako naiđemo na razmak \*praznimo pretinac
- 4) Ako naiđemo na bilo koji drugi znak, **\*\*stavljamo ga u pretinac**.

**Na kraju praznimo pretinac. Suvišni razmaci se ignoriraju.**

\* isprazniti pretinac = ako pretinac nije prazan tada ispisati sve tabove i sadržaj pretinca, skočiti u idući red i resetirati pretinac (na početku je pretinac prazan i broj tabova = 0)

\*\* staviti u pretinac = dodati trenutni znak na kraj pomoćnog pretinca

---

Ulazni podaci (2 reda):

- Ulazni niz znakova (lista), kraj je označen prelaskom u novi red
- Cijeli broj T – broj razmaka koji sačinjavaju jedan TAB.

Izlazni podaci:

- Uljepšano ispisana lista po opisanom postupku.

Test primjeri:

<p><b>Ulaz:</b> [1 2 3 4 5 6] 0</p> <p><b>Izlaz:</b> [ 1 2 3 4 5 6 ]</p>	<p><b>Ulaz:</b> [1[2[3]4]5] 2</p> <p><b>Izlaz:</b> [   1   [     2     [       3     ]   4   ] 5 ]</p>	<p><b>Ulaz:</b> [1 [2 [33] 423]] 5</p> <p><b>Izlaz:</b> [   1   [     2     [       33     ]   423   ] ]</p>
--	--	--

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

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