

POPRAVNI KOLOKVIJUM IZ ALGORITAMA I STRUKTURA PODATAKA

1. [30] Dekodovati LZW algoritmom sledeću poruku: 0 1 3 5 2 6 4 7 2, ako je početni sadržaj tabele simbola prikazan na slici. Izračunati minimalan broj bita potreban za smeštanje kodirane poruke?

A	0
T	1
M	2

2. [30] Objasniti šta je *preorder*, a šta *inorder* obilazak binarnog stabla. Rekonstruisati izgled binarnog stabla ako *preorder* i *inorder* obilasci daju poredak čvorova KGAFEBICDJ i AEFCHKIBDCJ respektivno.

3. [40] Pitanja:

- a) Dati pseudokod i objasniti operacije umetanja i brisanja za neprioritni red implementiran nizom $Q[0:n-1]$.
- b) Precizno objasniti algoritam generisanja koda za nulaadresnu mašinu iz postfiksnoeg izraza. Ilustrovati postupak na primeru izraza $A = B*(C+D)-E/F$ (prvo prebaciti u postfiks, pa generisati kod).

Kolokvijum traje 1h 15min