

Pismena provjera znanja br. 4

Grupa A Ime i prezime: _____ Razred: _____ Datum: _____

Bodovanje: 1 : 0 – 7,5 2 : 8 – 11 3 : 11,5 – 14 4 : 14,5 – 17 5 : 17,5 – 20

Najmanji korak u bodovanju je 0,5 bodova.

1. Nacrtati tekstualni simbol, šematsku oznaku i tablicu istinitosti za logičku operaciju AND. (3 boda)
2. Nacrtati tekstualni simbol, šematsku oznaku i tablicu istinitosti za logičku operaciju XNOR. (4 boda)
3. Za tablicu istinitosti sa slike, napisati izraz simbolima prekidačke logike i nacrtati šemu logičkog kola: (5 boda)

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

4. Šta je analiza kompleksnosti izvršavanja algoritma i koja je njena svrha? (3 boda)
5. Za algoritham ispod opisati riječima šta radi, te pronaći kompleksnost tog algoritma i obrazložiti je. (5 boda)

```
void dowork(int m1[r1][c1], int m2[r2][c2], int r1, int c1,
            int r2, int c2, int result[r1][c2]) {
    for (int i = 0; i < r1; i++) {
        for (int j = 0; j < c2; j++) {
            result[i][j] = 0;
            for (int k = 0; k < r2; k++) {
                result[i][j] += m1[i][k] * m2[k][j];
            }
        }
    }
}
```