|  |
| --- |
| 1. Dopuni rečenicu.

Izjave \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_nazivamo logičkim izjavama. |

|  |
| --- |
| 1. Dopunite tablicu, napišite oznake za logičke izjave
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Znak za > je: (zaokružite značenje):
 |
|  | 1. "je jednako", "je istodobno"
 |
|  | 1. "je manje od" , "prethodi", "dolazi ispred"
 |
|  | 1. "je veće od", "slijedi", "dolazi iza"
 |

|  |
| --- |
| 1. Znak za = je: (zaokružite značenje)
2. "je jednako", "je istodobno"
3. "je manje od" , "prethodi", "dolazi ispred"
4. "je veće od", "slijedi", "dolazi iza"
5. Znak za < je: (zaokružite značenje)
6. "je jednako", "je istodobno"
7. "je manje od" , "prethodi", "dolazi ispred"
8. "je veće od", "slijedi", "dolazi iza"
9. Spojite znak i značenje, upišite u tablicu:
 |
|  | 1. ≤
 | 1. "je manje ili jednako", "dolazi prije ili istodobno"
 |  |
|  | 1. ≥
 | 1. "je različito" ,"nije jednako"
 |  |
|  | 1. ≠
 | 1. "je veće ili jednako", "dolazi iza ili istodobno"
 |  |

|  |
| --- |
| 1. Upišite odgovarajući znak koji opisuje logičku izjavu (<,>, =, ≤, ≥, ≠)
 |
| 1. Odredite vrijednosti logičkih izjava (0 ili 1), ovisno o njihovoj istinitosti:
2. zadnji dan u staroj godini je 31. 12.
3. 3 > 4
4. drugi naziv za buduće vrijeme u hrvatskom jeziku je prezent
5. veljača uvijek ima 29 dana
6. Zemlja je najmanji planet Sunčeva sustav
7. Tablica istinitosti: (zaokruži točan odgovor)
8. je simbol koji predstavlja logičku izjavu
9. prikazuje logičke operacije složene u tablicama
10. prikazuje simbole koji predstavljaju logičku izjavu
11. zamjenjuje cijeli tekst logičkih izjava.
12. Što je logička varijabla? (zaokruži točan odgovor)
 |
|  | 1. Logička varijabla – je zamjena za više logičkih izjava
 |
|  | 1. Logička varijabla je varijabla koja ima vrijednost 1.
 |
|  | 1. Logička varijabla je varijabla koja ima vrijednost 0.
 |
|  | 1. Logička varijabla – je simbol za neku logičku izjavu.
 |

|  |
| --- |
| 1. Dopuni rečenicu. Vrijednosti logičke funkcije mogu biti: \_\_\_\_\_\_\_i\_\_\_\_\_\_\_\_.
 |
|  |  |
|  |  |
| 1. Dopuni rečenicu. Osnovne logičke funkcije su:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1. Kako nazivamo funkciju u kojoj obje vrijednosti varijable moraju biti istinite, da bi bila istina? (zaokruži točan odgovor)
2. Funkcija NE (NOT, NEGACIJA)
3. Funkcija I (AND, KONJUNKCIJA)
4. Funkcija ILI (OR, DISJUNKCIJA)
5. Funkcija IDENTITETA
6. Kako nazivamo funkciju kod koje će biti rezultat istina, ako je bilo koja varijabla istina? (zaokruži točan odgovor)
7. Funkcija NE (NOT, NEGACIJA)
8. Funkcija I (AND, KONJUNKCIJA)
9. Funkcija ILI (OR, DISJUNKCIJA)
10. Funkcija IDENTITETA
11. Kako nazivamo funkciju čija je vrijednost suprotna vrijednosti varijable? (zaokruži točan odgovor)
 |
|  | 1. Funkcija NE (NOT, NEGACIJA)
 |
|  | 1. Funkcija I (AND, KONJUNKCIJA)
 |
|  | 1. Funkcija ILI (OR, DISJUNKCIJA)
 |
|  | 1. Funkcija IDENTITETA
 |

|  |
| --- |
|  |
|

|  |
| --- |
| 1. Odredite nazive logičkih sklopova prikazanih slikom.
 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |

|  |
| --- |
|  |
|  17. Pronađi izjavu koja nije logička!a) Nakon noći dolazi jutro.b) Četiri nije jednako četiri. c) Logično je da znam rješenje. d) Petak dolazi poslije subote. 1. Za koje od navedenih četvorki logičkih varijabli (A, B, C, D) će vrijednost na izlazu sljedećeg logičkog sklopa biti istinita?

A1. (0,1,0,1)
2. (1,0,1,0)
3. (1,1,1,1)
4. (1,0,0,1)

BCD 19. Što znači da je radni takt procesora 4 GHz?a) Procesor može izvršiti 4 milijarde osnovnih operacija u sekundib) Procesor može izvršiti 4 milijuna osnovnih operacija u sekundic) Procesor može izvršiti 4 tisuće osnovnih operacija u sekundi d) Procesor može izvršiti 4 osnovne operacije u sekundi1. Logički ILI sklop ima izlaz u stanju 0:
2. ako je bar jedan ulaz u stanju 0
3. ako su oba ulaza u stanju 0
4. ako je točno jedan ulaz u stanju 0
5. ako su oba ulaza u stanju 1
 |
| 1. Opišite zadatak procesora.
 |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Koja jedinica upravlja radom procesora.
 |
|  | 1. Upravljačka
 |
|  | 1. Registri
 |
|  | 1. Sabirnica
 |
|  | 1. Unutarnja
 |

|  |
| --- |
| 1. Koji je naziv za spremnike u kojima se pohranjuju rezultati obrade podataka procesora.
 |
|  | 1. Upravljačka jedinica
 |
|  | 1. Registri
 |
|  | 1. Sabirnica
 |
|  |  |
| 1. što su ulazno-izlazne jedinice?
 |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Razvrstaj ulazne i izlazne uređaje: tipkovnica, monitor, pisač, zvučnici, miš, digitalna kamera, mikrofon, projektor, crtač, skener.

|  |  |
| --- | --- |
| Ulazni uređaji | Izlazni uređaji |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Koja su dva osnovna načina prijenosa podataka.
 |
| 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 |

1. Poveži rečenice i pojam:
	1. Elektronički sklopovi, prekidači koji ovisno o ulaznim

vrijednostima usmjeruju tijek podataka

* 1. Dijelovi memorije koji služe za pohranjivanje

međurezultata računskih operacija i za vrijednosti nepoznanica

* 1. Elektronički putovi kojima se prenose podatci unutar računala
1. Podaci se prenose bit po bit, koji je to prijenos?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Koje je najvažnije svojstvo računala?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. U kojim mjernim jedinicama se izražava brzina procesora?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Objasni značenje RAM memorije.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 1. Napišite nazive priključaka prikazanih na slici.
 |
|     \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 1. Što je USB?
 |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Što označava mjerna jedinica bps?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 1. Kako se izražava (mjeri) brzina procesora?
 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 1. Koji je od navedenih formata osnova zapisa slike u Windows operacijskom sustavu..
 |
|  | 1. BMP
 |
|  | 1. JPEG
 |
|  | 1. GIF
 |
|  | 1. TIFF
 |
| 1. Koji je od navedenih formata oblik zapisa videa u Windows operacijskom sustavu..
 |
|  | 1. BMP
 |
|  | 1. MP3
 |
|  | 1. JPEG
 |
|  | 1. MPEG
 |