**VJEŽBA ZA ISPIT**

1. Koliko različitih podataka možemo zapisati s pomoću 4 povezana bistabila?
2. Koliko različitih podataka možemo zapisati s pomoću 1 bajta?
3. Zapiši broj -108 u 16-bitnom registru s pomoću predznaka i apsolutne vrijednosti
4. Zapiši broj 127 u 8 bitnom registru s pomoću predznaka i apsolutne vrijednosti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |

1. Ako je cijeli broj zapisan u 8-bitnom registru s pomoću predznaka i apsolutne vrijednosti, o kojem se broju radi?
2. Ako je cijeli broj zapisan u 16-bitnom registru s pomoću predznaka i apsolutne vrijednosti, o kojem se broju radi?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** |

1. Zapiši broj -108 korištenjem 8 bitova s pomoću dvojnog komplementa.
2. Zapiši broj 55 korištenjem 8 bitova s pomoću dvojnog komplementa.
3. Sljedeći broj zapisan je u 8-bitnom registru pomoću dvojnog komplementa. Koji je to broj?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |

1. Koji je broj zapisan ako binarni sadržaj glasi 11001001? Za prikaz cijelih brojeva u obliku dvojnoga komplementa rabi se 1 bajt.
2. Koji je broj zapisan ako binarni sadržaj glasi 00111001? Za prikaz cijelih brojeva u obliku dvojnoga komplementa rabi se 1 bajt.
3. Poredaj po veličini sljedeće kapacitete memorije počevši od najmanjega.

1025 MB, 1GB, 0,01 TB, 101 GB

1. Poredaj po veličini sljedeće kapacitete memorije počevši od najvećega.
2. MB, 4072 KB, 0,1GB, 2400 MB
4. Koliko filmova možemo spremiti na USB memoriju veličine 14.8 GB ako svaki film zauzima 700 MB?