**Logički sklopovi**

1. zadatak

Na temelju ulaznih stanja odredi izlazno stanje iz složenog logičkog sklopa.



Zadatak 2:

1. Napravi tablicu istinitosti za logičku funkciju:

F= $\left(\overbar{A}∙B\right)+\left(\overbar{A∙\overbar{B}}\right)$

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *A* | *B* | $$\overbar{A}$$ | $$\overbar{B}$$ | $\overbar{A}$ $∙B$  | $A∙$ $\overbar{B}$ | $$\overbar{A∙\overbar{B}}$$ | F |
| 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |

1. Pomoću simbola za osnovne logičke sklopove nacrtaj logički sklop koji predstavlja zadanu funkciju.

Zadatak 3:

1. Napravi tablicu istinitosti za logičku funkciju:

F= $\left(\overbar{A}+\overbar{B}\right)∙\left(\overbar{C+\overbar{B}}\right)$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *A* | *B* | *C* | $$\overbar{A}$$ | $$\overbar{B}$$ | $\overbar{A}$ $+\overbar{B}$  | $C+$ $\overbar{B}$ | $$\overbar{C+\overbar{B}}$$ | F |
| 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |

1. Pomoću simbola za osnovne logičke sklopove nacrtaj logički sklop koji predstavlja zadanu funkciju.