**VJEŽBA ZA ISPIT**

1. Napiši tablicu istinitosti i nacrtaj logički sklop zadan jednadžbom:
	1. $Y=\left(A+B\right)+A∙\overbar{B}$
	2. $Y=\overbar{A∙B}+A∙\overbar{B}$
	3. $Y=\overbar{\overbar{A}+B}∙(B+A)$
	4. $Y=\overbar{\overbar{\overbar{A}+B}∙\overbar{B}}$
2. Kako glasi jednadžba sklopa prikazanog na slici?



 

1. Nacrtaj logički sklop zadan jednadžbom $Y=\overbar{B∙\overbar{A∙B}}$.
	1. Napiši tablicu istinitosti.
	2. Koja će vrijednost biti na izlazu ako je na ulazu (A,B) = (0,1) ?
	3. Minimiziraj logički sklop.
2. Nacrtaj logički sklop zadan jednadžbom $Y=\overbar{(B+A)∙\overbar{A}}$.
	1. Napiši tablicu istinitosti.
	2. Koja će vrijednost biti na izlazu ako je na ulazu (A,B) = (1,1) ?
	3. Minimiziraj logički sklop.
3. Kako glasi logički izraz $\overbar{\overbar{A+\overbar{B}}+\overbar{\overbar{B}∙A}}$ nakon pojednostavljenja?
4. Minimiziraj logički izraz $Y=\overbar{\left(B+\overbar{B}\right)∙A+\overbar{A}}$
5. Napiši tablicu istinitosti za logički sklop $Y=(\overbar{A+\overbar{B}}+C)∙\overbar{A}$ .
	1. Za koje uređene trojke (A,B,C) izraz ima vrijednost 0?
	2. Nacrtaj logički sklop.
6. Kako glasi jednadžba sklopa prikazanog na slici?

**A**



**B**

**C**

**A**



**C**

**B**

1. Minimiziraj sljedeće sklopove:
	1. $Y=\left(A+B\right)+A∙\overbar{B}$
	2. $Y=\overbar{A∙B}+A∙\overbar{B}$
	3. $Y=\overbar{\overbar{A}+B}∙(B+A)$
	4. $Y=\overbar{\overbar{\overbar{A}+B}∙\overbar{B}}$