

## Zadatci za ponavljanje

1.  $A \rightarrow CA \rightarrow BC \rightarrow BA \rightarrow CB \rightarrow AB \rightarrow CA \rightarrow CA \rightarrow BC \rightarrow BC \rightarrow AB \rightarrow AC \rightarrow BA \rightarrow CA \rightarrow BC \rightarrow B$

2.  $2^{10} - 1 = 1023$

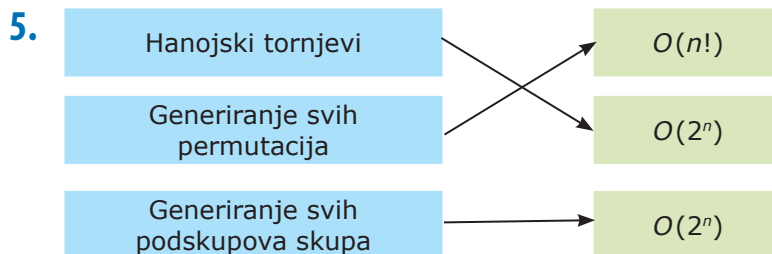
3.

A	B	C	D
0	0	0	0
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	0	1
1	1	1	0
1	1	1	1

4. a. Brojeve 1, 2 i 3.

b. Ako se funkcija pozove bez parametara, vraćat će kvadrate brojeva 1, 3, 5 i 9 (1, 9, 25, 81), a inače će vraćati kvadrate elemenata zadane liste.

c. Vraćat će listu od prvih  $n$  prirodnih brojeva zapisanih unatrag. Primjerice, ako je  $n = 5$  vratit će [5, 4, 3, 2, 1].



6. a. 1110      b. 10110      c. 11000
7. a. 1101      b. 10101      c. 11001
8.  $6! = 720$
9. 1234, 1243, 1324, 1342, 1423, 1432, 2134, 2143, 2314, 2341, 2413, 2431, 3124, 3142, 3214, 3241, 3412, 3421, 4123, 4132, 4213, 4231, 4312, 4321
10. Prva je: {1, 2, 3, 4, 5, 6}, a posljednja: {6, 5, 4, 3, 2, 1}.
11. {1, 2, 4, 3, 6, 5, 7}
12.  $2^4 = 16$
13.  $\binom{45}{6} = \frac{45!}{6! \cdot 39!} = 8\,145\,060$
14. a. 1, 3, 5, 7, 8      b. 1, 2, 3, 5      c. 3
15.  $1 + 2 + 2$   
 $2 + 1 + 2$