

U izradi dozvoljeni svi materijali sa predavanja i vežbi

1. Napisati funkciju koja za primljeni graf G vraća matricu koja pokazuje da li je moguće doći iz jednog čvora u drugi, za svaki od čvorova.

```

graph TD
    1((1)) -- 3 --> 5((5))
    1((1)) -- 4 --> 4((4))
    5((5)) -- 1 --> 4((4))
    4((4)) -- 5 --> 0((0))
    0((0)) -- 2 --> 2((2))
    2((2)) -- 0 --> 4((4))
    2((2)) -- 11 --> 3((3))
    0((0)) -- 4 --> 5((5))

```

	0	1	2	3	4	5
0	1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1
2	0	0	1	1	1	1
3	0	0	0	1	0	0
4	0	0	0	0	1	1
5	0	0	0	0	0	1

2. Proći kroz matricu po navedenom šablonu i ispisati najkraće putanje između čvorova na kojima se nalazi jedinica u matrici.

Napomena: Preskočiti ivice između istih čvorova (0 -> 0, 1 -> 1, ...)

Sablon: (desno -> dole -> levo -> dole -> ...)

[illegible]

2 / 2