

## Лабораторная 4: Порты общего назначения

### Задание

Написать программу, переключающую светодиоды циклически в заданном порядке.

Варианты:

№	Порядок включения светодиодов	Соответствующее время горения каждого светодиода. Время указано в секундах.
0	B -> Y -> G -> B -> R -> B -> R -> Y	1,1 -> 4,5 -> 2,9 -> 4,0 -> 4,6 -> 4,4 -> 3,8 -> 4,8
1	R -> G -> R -> B -> G -> Y -> R -> B	2,0 -> 3,9 -> 1,5 -> 2,6 -> 4,2 -> 4,8 -> 0,4 -> 1,9
2	G -> Y -> G -> R -> G -> R -> B -> Y	1,3 -> 4,4 -> 1,4 -> 2,6 -> 1,7 -> 0,9 -> 3,5 -> 3,0
3	B -> Y -> R -> B -> R -> B -> R -> G	2,2 -> 2,6 -> 5,0 -> 1,0 -> 5,0 -> 2,1 -> 0,1 -> 4,6
4	R -> G -> B -> Y -> B -> R -> B -> Y	2,0 -> 3,8 -> 2,1 -> 4,0 -> 1,5 -> 3,2 -> 2,8 -> 0,9
5	B -> G -> B -> Y -> R -> Y -> B -> G	2,4 -> 3,0 -> 4,0 -> 3,3 -> 1,4 -> 4,2 -> 4,1 -> 3,6
6	Y -> R -> Y -> G -> B -> R -> Y -> G	4,9 -> 3,4 -> 1,1 -> 1,2 -> 2,3 -> 2,2 -> 3,4 -> 0,7
7	Y -> R -> Y -> B -> G -> Y -> R -> G	0,1 -> 3,5 -> 4,6 -> 4,8 -> 2,4 -> 2,1 -> 1,4 -> 2,7
8	Y -> G -> B -> G -> R -> B -> Y -> B	4,7 -> 0,4 -> 0,4 -> 1,4 -> 5,0 -> 0,7 -> 2,5 -> 3,8
9	Y -> G -> R -> B -> G -> R -> B -> G	3,8 -> 4,0 -> 2,2 -> 1,4 -> 3,7 -> 2,5 -> 3,2 -> 1,2
10	R -> G -> B -> G -> Y -> B -> R -> Y	4,9 -> 0,3 -> 0,8 -> 0,6 -> 0,6 -> 3,3 -> 1,1 -> 3,6
11	B -> G -> Y -> G -> R -> G -> Y -> G	0,3 -> 2,7 -> 0,4 -> 1,2 -> 1,3 -> 3,5 -> 4,7 -> 4,7
12	R -> G -> Y -> G -> B -> G -> B -> Y	1,9 -> 1,3 -> 1,2 -> 0,9 -> 2,0 -> 2,3 -> 4,1 -> 3,0
13	G -> Y -> R -> B -> Y -> G -> B -> Y	4,2 -> 4,2 -> 1,8 -> 0,4 -> 1,4 -> 4,4 -> 0,1 -> 4,2
14	B -> G -> Y -> B -> G -> R -> B -> G	2,0 -> 0,3 -> 0,6 -> 3,8 -> 2,8 -> 1,3 -> 3,1 -> 1,0
15	B -> R -> B -> R -> G -> R -> Y -> G	0,3 -> 4,0 -> 2,2 -> 2,3 -> 0,8 -> 3,3 -> 3,3 -> 5,0
16	R -> G -> B -> R -> G -> R -> Y -> B	4,9 -> 1,0 -> 3,4 -> 4,3 -> 3,5 -> 3,4 -> 0,9 -> 2,3
17	Y -> B -> R -> B -> Y -> G -> R -> G	3,7 -> 2,0 -> 2,9 -> 1,7 -> 3,6 -> 1,9 -> 4,6 -> 3,4
18	B -> G -> R -> G -> B -> G -> R -> Y	1,9 -> 4,0 -> 2,6 -> 3,7 -> 3,4 -> 4,8 -> 3,1 -> 4,5
19	G -> Y -> G -> B -> G -> Y -> G -> B	2,8 -> 1,8 -> 0,8 -> 0,3 -> 4,5 -> 1,1 -> 0,1 -> 2,4
20	G -> Y -> G -> Y -> B -> R -> Y -> B	0,6 -> 1,7 -> 4,3 -> 1,1 -> 0,2 -> 2,6 -> 0,4 -> 4,2

21	G -> Y -> R -> G -> B -> G -> Y -> B	4,1 -> 0,1 -> 4,1 -> 0,2 -> 1,0 -> 2,0 -> 3,8 -> 2,8
22	R -> G -> R -> Y -> G -> R -> Y -> B	2,6 -> 1,6 -> 1,9 -> 2,2 -> 1,0 -> 2,3 -> 3,2 -> 4,9
23	G -> B -> R -> B -> R -> B -> G -> Y	0,4 -> 1,5 -> 0,6 -> 3,3 -> 4,5 -> 2,1 -> 1,5 -> 3,3
24	G -> R -> Y -> G -> B -> R -> G -> Y	3,8 -> 3,2 -> 3,4 -> 1,4 -> 2,1 -> 1,6 -> 2,1 -> 3,9
25	G -> Y -> G -> B -> G -> Y -> G -> R	3,4 -> 1,4 -> 2,8 -> 2,9 -> 2,7 -> 4,9 -> 3,0 -> 3,7
26	G -> B -> R -> Y -> B -> G -> R -> Y	4,8 -> 4,8 -> 2,6 -> 0,2 -> 2,2 -> 1,4 -> 0,9 -> 1,1
27	G -> B -> G -> Y -> G -> Y -> B -> Y	2,8 -> 4,2 -> 4,0 -> 4,0 -> 3,2 -> 2,2 -> 0,6 -> 3,3
28	B -> R -> B -> R -> Y -> R -> G -> R	1,9 -> 4,0 -> 1,3 -> 5,0 -> 2,8 -> 5,0 -> 4,2 -> 2,9
29	B -> R -> G -> B -> Y -> B -> R -> Y	0,7 -> 0,8 -> 4,6 -> 4,0 -> 0,6 -> 3,2 -> 2,7 -> 2,1

R – Красный

G – Зелёный

B – Голубой

Y – Жёлтый