

Лабораторная 2: Порты общего назначения

Задание

Написать программу, мигающую светодиодами циклически в заданном порядке.

Варианты:

№	Задание
0	B -> Y -> G -> B -> R -> B -> R -> Y
1	R -> G -> R -> B -> G -> Y -> R -> B
2	G -> Y -> G -> R -> G -> R -> B -> Y
3	B -> Y -> R -> B -> R -> B -> R -> G
4	R -> G -> B -> Y -> B -> R -> B -> Y
5	B -> G -> B -> Y -> R -> Y -> B -> G
6	Y -> R -> Y -> G -> B -> R -> Y -> G
7	Y -> R -> Y -> B -> G -> Y -> R -> G
8	Y -> G -> B -> G -> R -> B -> Y -> B
9	Y -> G -> R -> B -> G -> R -> B -> G
10	R -> G -> B -> G -> Y -> B -> R -> Y
11	B -> G -> Y -> G -> R -> G -> Y -> G
12	R -> G -> Y -> G -> B -> G -> B -> Y
13	G -> Y -> R -> B -> Y -> G -> B -> Y
14	B -> G -> Y -> B -> G -> R -> B -> G
15	B -> R -> B -> R -> G -> R -> Y -> G
16	R -> G -> B -> R -> G -> R -> Y -> B
17	Y -> B -> R -> B -> Y -> G -> R -> G
18	B -> G -> R -> G -> B -> G -> R -> Y
19	G -> Y -> G -> B -> G -> Y -> G -> B
20	G -> Y -> G -> Y -> B -> R -> Y -> B
21	G -> Y -> R -> G -> B -> G -> Y -> B

22	R -> G -> R -> Y -> G -> R -> Y -> B
23	G -> B -> R -> B -> R -> B -> G -> Y
24	G -> R -> Y -> G -> B -> R -> G -> Y
25	G -> Y -> G -> B -> G -> Y -> G -> R
26	G -> B -> R -> Y -> B -> G -> R -> Y
27	G -> B -> G -> Y -> G -> Y -> B -> Y
28	B -> R -> B -> R -> Y -> R -> G -> R
29	B -> R -> G -> B -> Y -> B -> R -> Y

R – Красный

G – Зелёный

B – Голубой

Y – Жёлтый

Время горения каждого светодиода не менее 0.1 с.

Задержку между включением и выключением светодиода можно организовать циклом for.

Например:

```
uint32_t l;
```

```
for (i=0;i<1000;i++)
```

```
{
```

```
}
```