



elon mask 20-May-22 11:04 AM

mikro lab2

**A** 16   **B** 1   **C** 1   **D** 1   **E** 1



milanoz4 20-May-22 11:08 AM

Arkadaşlar burada sadece sorular için lütfen mesaj atmayınız 🙏

**A** 1 **B** 3 **C** 1 **D** 1 **E** 1  3



elon mask 20-May-22 11:11 AM

## Soru 1

8051 mikrokontrolöründe P1 portunun her bitine bir LED bağlandığı kabul edilerek, aşağıdaki program çalıştırıldığında LED'lerin durumunu programın başlangıcından sonuna kadar adım adım gösteriniz.

(Program sonsuz döngüdedir, bir kere çalıştırmanız yeterlidir)

```
MOV 2FH, #00H
MOV 30H, #FFH
MOV 31H, #18H
MOV 32H, #E7H
MOV 33H, #24H
MOV 34H, #DBH
MOV 35H, #42H
MOV 36H, #BDH
MOV 37H, #81H
MOV 38H, #7EH
MOV 39H, #42H
MOV 3AH, #BDH
MOV 3BH, #24H
MOV 3CH, #DBH
MOV 3DH, #18H
MOV 3EH, #E7H
MOV 3FH, #00H
MOV 40H, #FFH
```

```
ILK:      MOV R0,#2DH
ETİKET-1: INC R0
          INC R0
          CJNE R0, #41H, ETİKET-2
          JMP ETİKET-3
ETİKET-2: MOV P1, @R0
          ACALL BEKLE
          JMP ETİKET-1
```

```
ETİKET-3:    MOV R0, #42H
ETİKET-4:    DEC R0
              DEC R0
              CJNE R0, #2EH, ETİKET-5
              JMP ILK
ETİKET-5:    MOV P1, @R0
              ACALL BEKLE
              JMP ETİKET-4
```

BEKLE:

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

RET

END

1    ● ○ ● ○ ● ○ ● ○  
2    ● ○ ● ● ○ ● ● ○

gibi gösteriniz. Siyah olanlar LED'in yandığını göstermektedir.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

Programı birkez çalıştırarak kaç durum oluştuğunu bularak, LED'lerin durumunu yukarıdaki tabloya işaretleyiniz. BEKLE fonksiyonu gecikme yapmaya yaramaktadır. İçeriğini dikkate almayınız.

Ledlerin adım adım yanması sonucu oluşan desen seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

**A** 1   **B** 1   **C** 1   **D** 1   **E** 1

A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

- A 1
- B 1
- C 1
- D 1
- E 1
- 1

c

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

d

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

e

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

f

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

