

Varianta 5

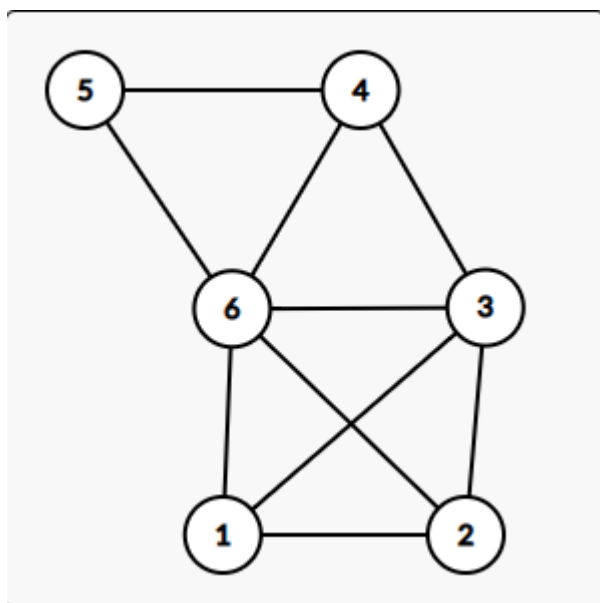
Subiectul I

1. b
2. gresit subiectul dar corect ar fi fost ceva de genul:

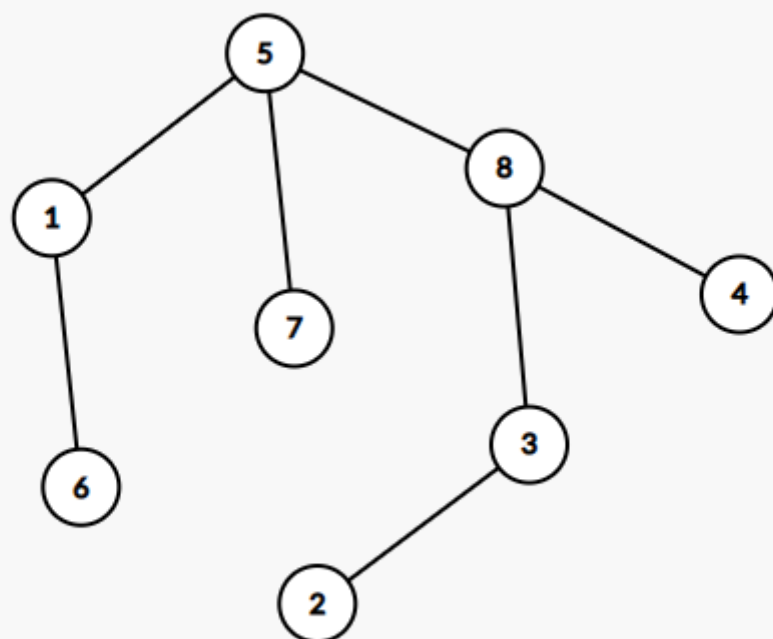
```
q.p.x = q.p.y = q.z = 0;
```

3. Primele 10 numere generate sunt:

```
34567  
34568  
34569  
34578  
34579  
34589  
34678  
34679  
34689  
34789
```



4. d



5. a

Subiectul II

1. ◦ a: 4

Algoritmul numara cate numere sunt formate doar din cifre pare in intervalul [a,b]

- b: 843
- c:

```

citeste a,b (numere naturale nenule, a <= b)
nr <- 0
i <- a
cat timp i <= b executa
    d <- 1
    aux <- i
    cat timp aux != 0 executa
        c <- aux % 10
        daca c%2 = 1 atunci
            d <- 0
        aux <- [aux / 10]
    daca d = 1 atunci
        nr <- nr + 1;

    i <- i+1
  
```

```
scrie nr;
```

◦ d

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a, b, nr = 0;
    cin >> a >> b;
    for (int i = a; i <= b; i++) {
        int d = 1;
        int aux = 1;
        while (aux != 0) {
            int c = aux % 10;
            if (c % 2 == 1) {
                d = 0;
            }
            aux = aux / 10;
        }
        if (d == 1) {
            nr = nr + 1;
        }
    }

    cout << nr;
    return 0;
}
```

2. Se va afisa: 6-> lungimea sirului eneeame

3. Se va afisa valoarea 4

Subiectul III