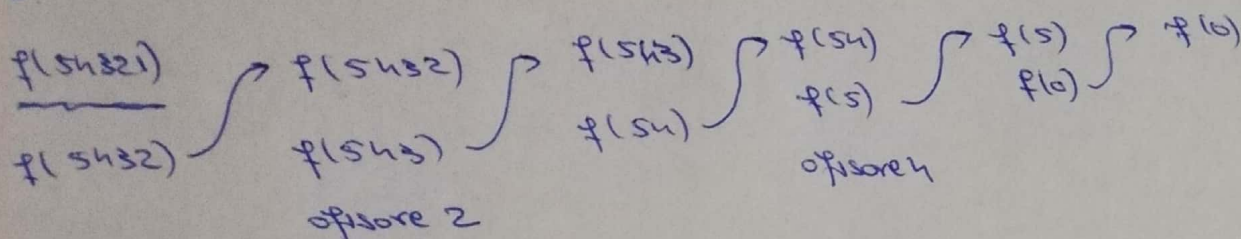


Subiectul I

1. ①

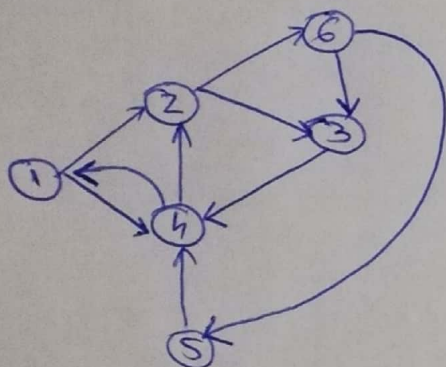
2. ②

3.



⇒ ofisore 42 ⑥

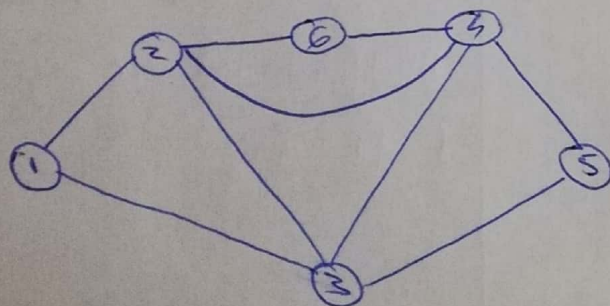
4.



Se elimină arcele (1,4) și (3,4)

⑤

5.



Numărul minim de muchii ce trebuie
eliminate: 2 (ex. (3,5) și (4,5))

⑥

Subiectul II

1. Algoritmul descris în pseudocod formează un număr obținut din cifre existente în numărul n , în ordine descrescătoare (fiecare cifră existentă în numărul n apare o singură dată în numărul obținut)

ex: 223597 → 97532, 111014 → 410

a) 952

b) 2020, 2000, 2222 (once nr. din interval $[10^3, 10^4)$ ce conține doar cifre 0 și 2)

c)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int m, nr = 0, c = 9, m1;
    cin >> m;
    while (c >= 0)
    {
        m = m1;
        while (m1 != 0 && m1 % 10 != c)
            m1 /= 10;
        if (m1 != 0) nr = nr * 10 + m1 % 10;
                m1 = m1 / 10;
    }
        c--;
    }
    cout << nr;
    return 0;
}
```

d) citeste m
nr ← 0

```
pentru c ← 9, 0, -1 execută
    m ← m
    cât timp m ≠ 0 și m % 10 ≠ c execută
        m ← [m / 10]
    dacă m ≠ 0 atunci
        m ← nr * 10 + m % 10
    sfârșit
scrie nr
```

2.

```
struct p[10]
```

```
unsigned int cod;
```

```
unsigned int nrVotetoti;
```

```
unsigned int nrExemple[10];
```

```
} p[20];
```

3.

12346

12356

12456

13456

23456