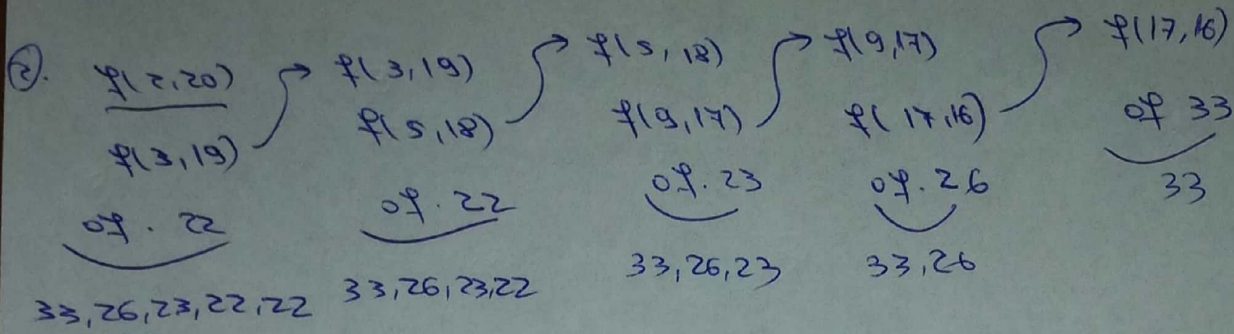


Subiectul I

1) d)



d)

Se generează ~~multimea~~ mulțimea ordonată de 5 numere care
 3 cu prop. că nu există ec. impare strict pe poz. curent.

Nr. de mulțimi de formă $\{2, x, y\}$ este egal cu $3 + 1 + 1 + 1 = 6$
 $\{2, 4, 1\}, \{2, 4, 3\}, \{2, 4, 5\}, \{2, 1, 4\}, \{2, 3, 4\}, \{2, 5, 4\}$

b)

7) a)

b)

Se obține un subgrup cu 2 moduri (12000) din modurile
 2, 3, 4

Subiectul II

1. Algoritmul descris în pseudocod determină, pentru fiecare
 pereche ~~de numere~~ (i, j) , $i \leq j$, valoarea egală deosebit de copiată
 intervalului $[x, y]$, valoarea expresiei $i * (j \% 2 == 0) + j * (i \% 2 == 0)$
 pe care o adaugă la suma S

a) $S = 12 \rightarrow (3, 12); (4, 11); (5, 10); (6, 9); (7, 8);$

$$3 + 11 + 5 + 9 + 7 = 35$$

b) $(1, 9); (2, 8)$

```

c)
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x, y, i, j, s = 0;
    cin >> x >> y;
    i = x; j = y;
    while (i <= j)
    {
        if (i % 2 == 0) s += j;
        if (j % 2 == 0) s += i;
        i++; j--;
    }
    cout << s;
    return 0;
}

```

```

// test x, y
i <= x; j <= y; s <= 0
do i <= j do until
{
    repeat
    {
        do i % 2 == 0 do until
        {
            s <= s + j;
        }
        do j % 2 == 0 do until
        {
            s <= s + i;
        }
        i <= i + 1; j <= j - 1;
    }
    print out i > j
}
return s

```

```

2. struct object {
    unsigned int cod;
    struct {
        unsigned int a;
        unsigned int b;
    } data; input, data final;
} of;

```

```

3. for (i = 0; i < h; i++)
    for (j = 0; j < s; j++)
        a[i][j] = 4 * (h - j) + (h - i);

```