

11. (4p) Orice rezolvare corectă va fi luată în considerare.

```
void sum_imp(long n, int * s)
{
    int i, j, cifra[9];
    *s = 0;
    if(n<0 || n>1000000000)
        printf("Numărul este în afara intervalului indicat!\n");
    else
    {
        for(i=0;i<9;i++)
        {
            cifra[8-i] = n%10;
            n = n/10;
        }
        for(i=0;i<9;i++)
            for(j=i+1;j<9;j++)
                if(cifra[i]%2 && cifra[j]%2 && (cifra[i] == cifra[j]))
                    cifra[j] = 0;

        for(i=0;i<9;i++)
            if(cifra[i]%2)
                *s += cifra[i];
    }
}
```

12. (5p) Orice rezolvare corectă va fi luată în considerare.

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <stdlib.h>

int main()
{
    printf("Subiectul 12 - suma cifrelor impare\n");
    unsigned int N = 0;
    FILE * fp = fopen("date.txt", "r");
    int suma3 = 0;
    while(!feof(fp))
    {
        int x;
        fscanf(fp, "%d\n", &x);
        N++;
        if(!(x%3))
            suma3 += x;
    }
    printf("%d numere în fisierul date.txt, suma3 = %d\n\n", N, suma3);

    printf("*****\n\n");

    return 0;
}
```