## Test 3 - POO

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Romb{
  private:
    float latura;
    float inaltime;
  public:
    void set_dimensiuni(float I, float h){
      latura = I;
      inaltime = h;
    }
    float perimetru_romb(){
      float perimetru = 4 * latura;
      cout<<"Perimetrul rombului este: "<< perimetru <<"\n";</pre>
    }
    float aria_romb();
};
```

```
float Romb::aria_romb(){
          float aria_romb = latura * inaltime;
          cout<<"Aria rombului este: "<<aria_romb<<"\n";</pre>
        }
        int main(){
          cout<<"\tAria si perimetrul unui romb\n\n";</pre>
          Romb r;
          char tasta_oprire;
          float latura, inaltime;
          do{
               cout<<"Introduceti latura rombului: ";
               cin>>latura;
               while(latura < 0){
                 cout<<"Latura nu poate fi negativa\n"<<"Va rog sa introduceti un numar pozitiv
corespunzand laturii rombului: ";
                 cin>>latura;
               }
               cout<<"Introduceti inaltimea rombului: ";
               cin>>inaltime;
               while(inaltime < 0){
               cout<<"Inaltimea nu poate fi negativa\n"<<"Va rog sa introduceti un numar pozitiv
corespunzand inaltimii rombului: ";
                 cin>>inaltime;
               }
```

```
r.set_dimensiuni(latura, inaltime);
r.perimetru_romb();
r.aria_romb();

cout<<"Doriti sa continuati:('d' = DA/ 'n' = NU) ";
cin>>tasta_oprire;

while(tasta_oprire != 'd' && tasta_oprire != 'n'){
    cout<<"Ai tastat o optiune invalida\n"<<"Tasteaza 'd' pentru DA si 'n' pentru NU: ";
    cin>>tasta_oprire;
}

}while(tasta_oprire != 'n');
return 0;
```

```
▶ | /** *< | • ? | ९ | ७ %; G %; G %; II ☑ | ★ 7
                                                                                                                     ■ "C:\Users\ADMIN\OneDrive - Universitatea Politehnica Bucuresti\Desktop\test3_poo\bin\Debug\test3_poo.exe"
∍ 🖈 🚣 🗐 🙈 .*
срр 🗶
                         #include <iostream>
                                                                                                                 Introduceti latura rombului: 4
Introduceti inaltimea rombului: 3.5
                                                                                                               Perimetrul rombului este: 16
Aria rombului este: 14
Doriti sa continuati:('d' = DA/ 'n' = NU) d
                         using namespace std;
6
7
8
9
                      class Romb (
                                                        the control of the co
11
12
                                                          lic: Perimetrul rombului este: 20

void set_dime!Aria rombului este: 50

latura = Doriti sa continuati:('d' = DA/ 'n' = NU) g
                                          public:
13
14
15
16
17
18
19
                                                                          inaltime Ai tastat o optiune invalida
Tasteaza 'd' pentru DA si 'n' pentru NU: n
                                                                                                                     Process returned 0 (0x0) execution time : 72.798 s
                                                         float perimetipress any key to continue.
20
21
                                                                          float per:
cout<<"Per
22
23
24
                                                          float aria ro
Corde-Blacks X Q Search requits X Occo X Stilld lot X Ruild messanes X Occo N Concheck/Vera++ messanes X Occor X Stilld lot X
```

}