

Examen 2

1. Pentru testarea unei functii, un programator a scris următorul program:

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int a[12]={1,5,3,9,13,17,-3,6,99, 10, 18, 22};
    int v, i;
    int adevar;
    // Se verifica daca v este in sirul a

    for (i=0; i<12; i++)
        if(v == a[i])
            adevar = 1;

    cout << endl;
    if(adevar)
        cout << "valoarea v este prezenta in sirul a";
    else
        cout << "valoarea v nu este prezenta in sirul a";
    cout << endl;
}
```

În etapa de testare a programului programatorul a operat câteva mici modificări pentru a face programul funcțional după care a izolat într-o funcție separată secvența de cod care verifică prezența elementului *v* în șirul dat. Operați și Dv. aceste modificări.

2. Declarați clasa *Desen* în al cărei constructor se generează un cerc și un dreptunghi dispuse ca în imagine. Pentru rezolvarea problemei folosiți clasele aplicației *Shapes*, una dintre aplicațiile din directorul *Examples* din BlueJ.

