

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
IP Colegiul “Iulia Hasdeu” din Cahul

Practica de instruire

30 mai – 16 iunie 2022

Elevă : Apareci Aurica
Grupa : AAW 2022
Profesor : Pîrvan Evgheni



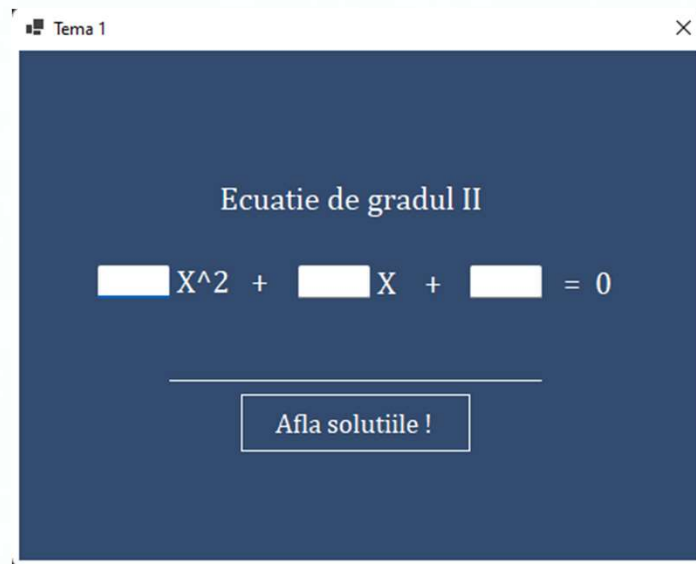


In teorie, teoria si practica sunt totuna.
In practica, nu sunt.

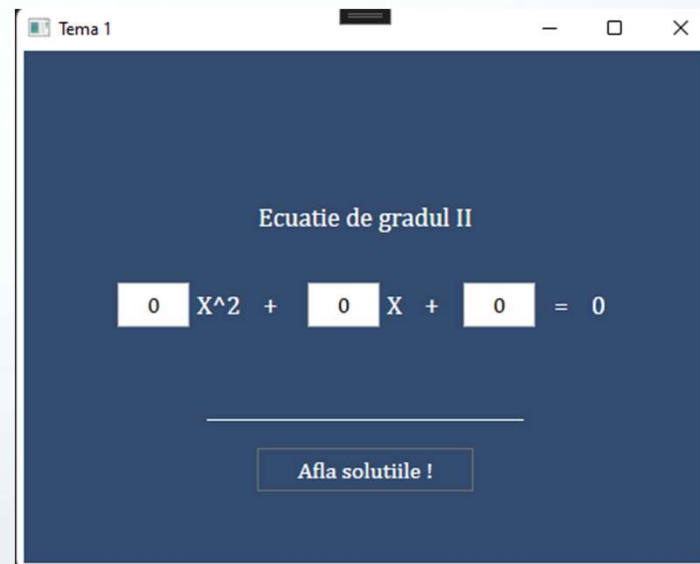
Tema 1. Utilizarea componentelor de bază în aplicațiile vizuale

Obiectivele temei: Formarea abilităților de utilizare a componentelor de bază în aplicațiile vizuale.

Elaborați o aplicație ce va rezolva ecuația de gradul II.



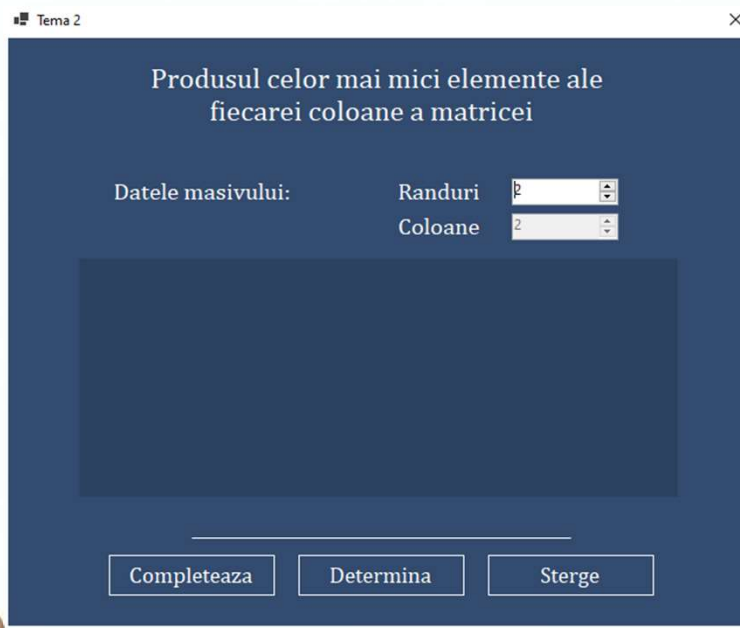
Interfața aplicației Windows Forms



Interfața aplicației WPF

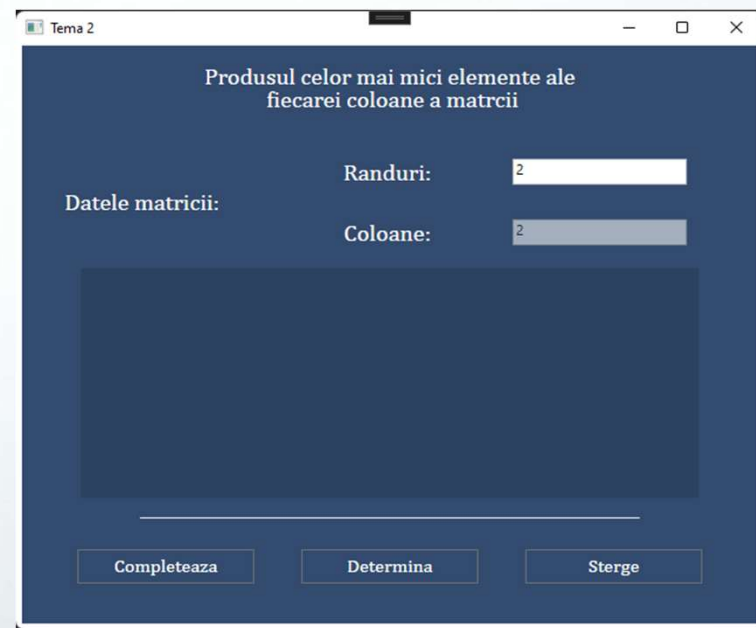
Tema 2. Lucrul cu masivele. Componenta DataGridView.

Având în vedere o matrice pătrată A mărimea $N \times N$ ($N \leq 10$), constând din numere reale. Aflați produsul celor mai mici elemente ale fiecărei coloane a matricei.



The screenshot shows a Windows Forms application window titled 'Tema 2'. The window has a dark blue background. At the top, it says 'Produsul celor mai mici elemente ale fiecărei coloane a matricei'. Below this, there are two labels: 'Datele masivului:' and 'Datele matricii:'. To the right of 'Datele masivului:', there are two spinners: 'Randuri' with a value of 2 and 'Coloane' with a value of 2. Below these spinners is a large, empty rectangular area. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Completeaza', 'Determina', and 'Sterge'.

Interfața aplicației Windows Forms



The screenshot shows a WPF application window titled 'Tema 2'. The window has a dark blue background. At the top, it says 'Produsul celor mai mici elemente ale fiecărei coloane a matricii'. Below this, there are two labels: 'Datele matricii:' and 'Datele masivului:'. To the right of 'Datele matricii:', there are two text boxes: 'Randuri' with a value of 2 and 'Coloane' with a value of 2. Below these text boxes is a large, empty rectangular area. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Completeaza', 'Determina', and 'Sterge'.

Interfața aplicației WPF

Tema 3. Utilizarea ferestrelor de dialog în lucrul cu fișiere.

De elaborat o aplicație vizuală pentru prelucrarea datelor preluate din formular. Se va folosi o clasă pentru descrierea datelor și ferestrele de dialog pentru salvarea/citirea datelor din/în fișier text.

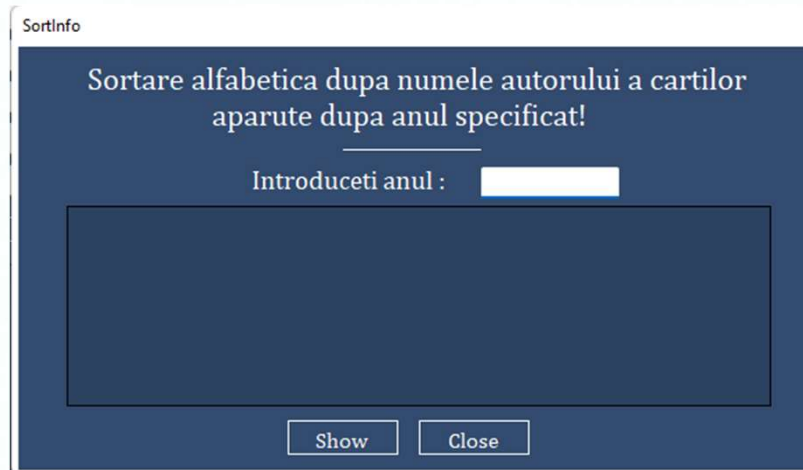
Pentru cărțile păstrate în bibliotecă se precizează: numărul de înregistrare a cărții, autorul, titlul, anul apariției, editura, numărul de pagini. Afișați o listă de cărți cu numele autorilor în ordine alfabetică publicate după un anumit an specificat.

```
public class Biblioteca
{
    public int ID { get; set; }
    public string Autorul { get; set; }
    public string Titlu { get; set; }
    public string Editura { get; set; }
    3 references
    public DateOnly Anul_Aparitiei { get; set; }
    2 references
    public int NrPagini { get; set; }
    2 references
    public Biblioteca(int ID, string autorul, string titlu, string editura, DateOnly anul_Aparitiei, int nrPagini)
    {
        this.ID= ID;
        Autorul = autorul;
        Titlu = titlu;
        Editura = editura;
        Anul_Aparitiei = anul_Aparitiei;
        NrPagini = nrPagini;
    }
}
```

Proprietățile clasei Biblioteca. Constructorul cu parametri.

Interfața aplicației Windows Forms

Interfața aplicației WPF

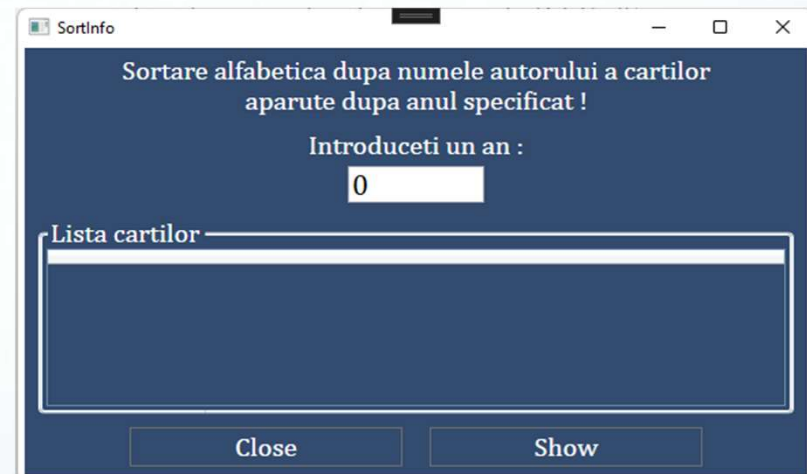


SortInfo

Sortare alfabetica dupa numele autorului a cartilor
aparute dupa anul specificat!

Introduceti anul :

Interfața ferestrei SortInfo()



SortInfo

Sortare alfabetica dupa numele autorului a cartilor
aparute dupa anul specificat !

Introduceti un an :

Lista cartilor

Interfața ferestrei SortInfo()

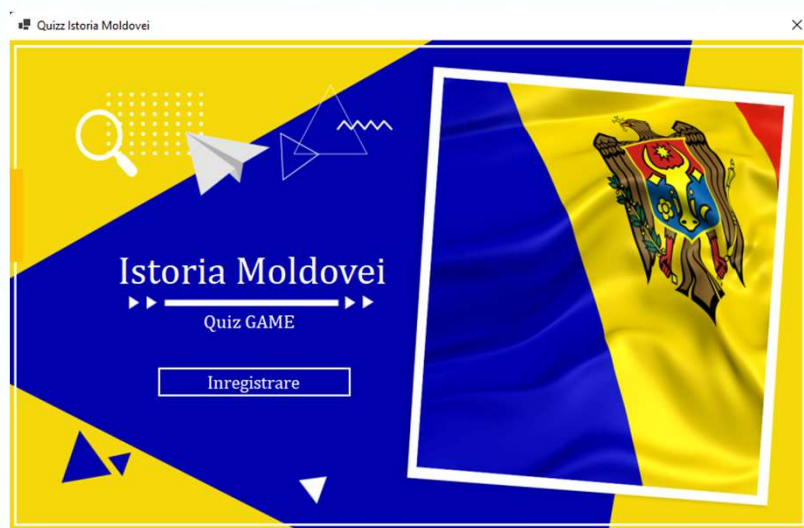
```
selected = int.Parse(textBox.Text);  
List<Biblioteca> s = (from c in Carti where c.Anul_Aparitiei.Year >= selected orderby c.Autorul select c).ToList();  
dataGridView.DataSource = s;
```

Selectarea și sortarea cărților apărute după anul specificat.

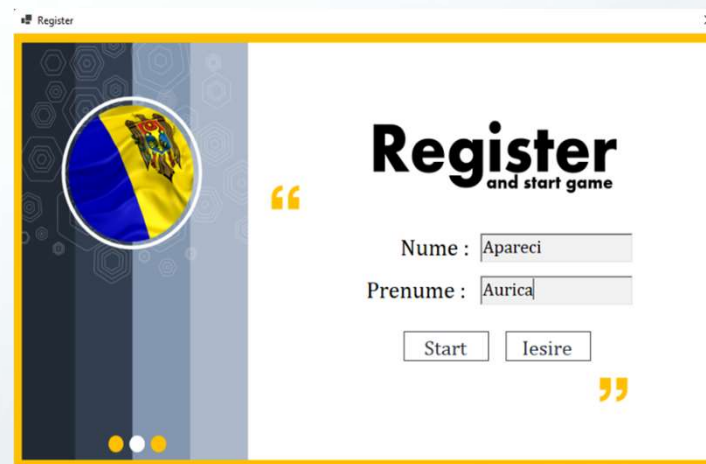
Tema 4. Elaborare aplicații vizuale cu mai multe ferestre.

Obiectivele: Elaborarea aplicațiilor multiforme.

Elaborați aplicație vizuală „Test” în corespundere cu varianta individuală. Test „Istoria Moldovei”



Interfața aplicației Windows Forms



Interfața ferestrei Register()

Quiz

Exit

In ce an a fost adoptata declaratia de independenta a Republicii Moldova ?

1991 2001

1990 1989

Quiz

Exit

Cine a fost primul presedinte al Republicii Moldova ?

Petru Lucinski Alexandru Mosanu

Mircea Snegur Dumitru

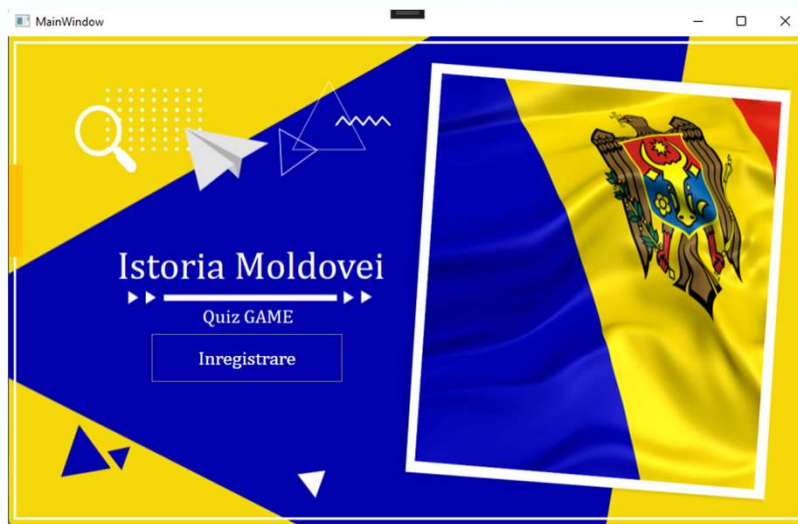
La completarea cu date a casetelor text, fereastra Form2() este afișată. La selectarea unui răspuns, variabila **questionNumber** este incrementată iar fereastra se actualizează. La parcurgea celor 10 întrebări la ecran este afișat mesajul alăturat, corespunzător punctajului acumulat.

Aplicatia a fost inchisa !

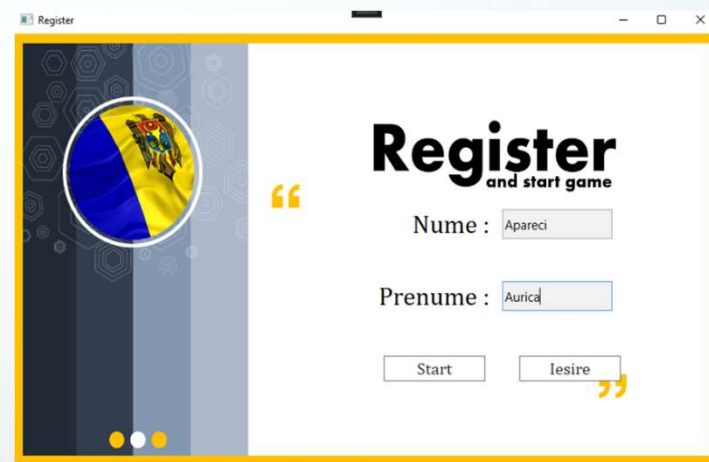
OK

Jocul s-a terminat !
Ai raspuns corect la 9 intrebari.
Procentajul tau este de 90%
Click OK pentru a juca din nou !

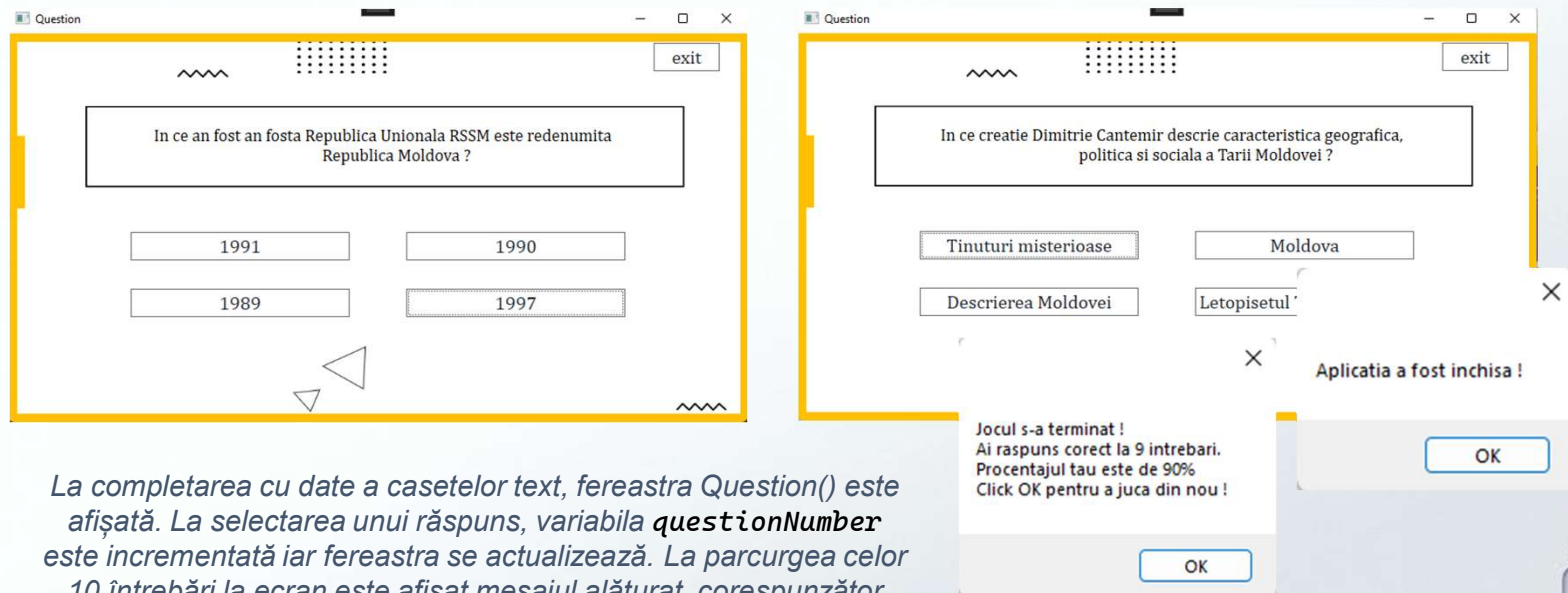
OK



Interfața aplicației WPF



Interfața ferestrei Register()



La completarea cu date a casetelor text, fereastra `Question()` este afișată. La selectarea unui răspuns, variabila `questionNumber` este incrementată iar fereastra se actualizează. La parcurgerea celor 10 întrebări la ecran este afișat mesajul alăturat, corespunzător punctajului acumulat.

Tema 5. Aplicații complexe.

Obiectiv: Elaborarea aplicațiilor vizuale complexe



Interfața aplicației „Football ” Windows Forms

Mobilitate academică ?

IMPACT?

Analiza sarcinii

1

**Crearea și programarea
evenimentelor**

3

Testarea aplicației

5

**Crearea interfeței
vizuale**

2

Tratarea excepțiilor.

4

**Documentarea
sarcinilor efectuate**

6



+120

ore de lucru



9 sarcini

o mulțime de erori



100%

Total success!



Vă mulțumesc pentru atenție !

Sunt deschisă pentru oricare sugestii

Sarcinile efectuate
Raportul practicii de instruire
Agenda practicii de instruire