



Secțiunea C#

varianta 1

Subiectul A

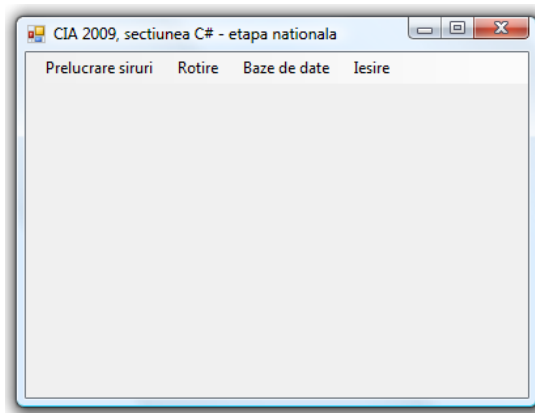
Să se realizeze un proiect, numit „CIA 2009 – NumeleSiPrenumeleElevului”, care să îndeplinească următoarele cerințe (Atenție - imaginile sunt orientative!):

1. Fereastra de debut a aplicației se numește „CIA 2009, secțiunea C# - etapa nationala”.

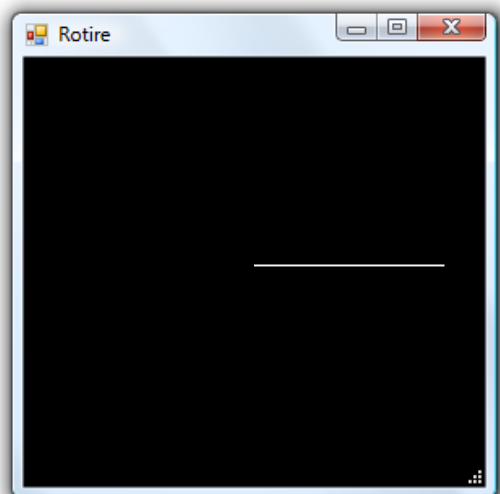
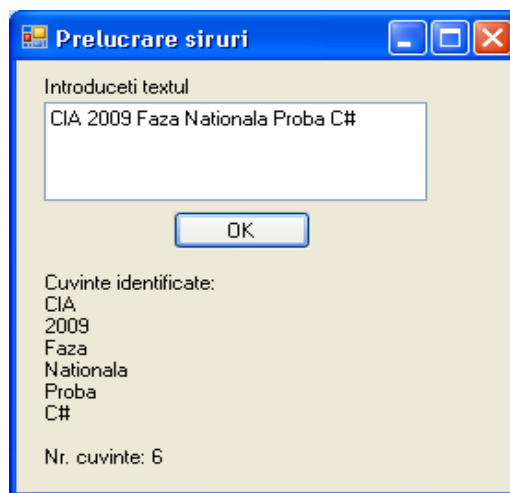
Această fereastră va conține un meniu cu următoarele opțiuni:

- a. Prelucrare siruri
- b. Rotire
- c. Baze de date
- d. Iesire (provoacă ieșirea din aplicație)

Prin selectarea primelor trei opțiuni de pe bara de meniu se deschid, respectiv trei ferestre, care vor fi descrise mai jos.



2. Fereastra „Prelucrare siruri” va conține o aplicație care va permite introducerea de la tastatură a unui text într-un TextBox, iar într-un Label afișarea cuvintelor din care este compus respectivul text, precum și numărul de cuvinte găsite. Ca separatori de cuvinte se consideră spațiul, virgula și punctul.



3. Fereastra „Rotire” va conține un segment care se va roti în jurul unuia dintre capetele sale, celălalt capăt descriind, fără a-l trasa, un cerc.



4. În fereastra „Baze de date” se va reprezenta tabela „TabelaElevi”, corespunzătoare unei baze de date numită „Elevi”, tabelă care are următoarea structură: ID, Nume, Nota1, Nota2, Media, Rezultat. Tabela va conține minim cinci înregistrări, fără a completa câmpurile Media și Rezultat. Fereastra va conține butoane care vor permite următoarele operații:

ID	Nume	Nota1	Nota2	Media	Rezultat
1	Popescu Ioan	2	6	0	
2	Avram Denise	6	7	0	
3	Ionescu Calin	9	8	0	
4	Teodorescu Anca	3	2	0	
5	Tataru Mihai	10	10	0	

Buttons: Adaugare, Salvare, Stergere, Media, Rezultat, Iesire

- adăugarea unei înregistrări
- salvarea modificărilor în baza de date
- ștergerea unei înregistrări (cea pe care ne poziționăm)
- calcularea și completarea mediei pentru înregistrările care au câmpurile Nota1 și Nota2 cu valoare de minim 5
- completarea câmpului Rezultat cu valoarea ADMIS sau RESPINS în funcție de valoarea câmpului Media (se consideră admis un elev care are media minim 5)
- închiderea ferestrei

ID	Nume	Nota1	Nota2	Media	Rezultat
1	Popescu Ioan	10	10	10	ADMIS
2	Avram Denise	5	3	0	RESPINS
3	Ionescu Calin	9	8	8,5	ADMIS
4	Teodorescu Anca	3	2	0	RESPINS
5	Tataru Mihai	10	10	10	ADMIS

Buttons: Adaugare, Salvare, Stergere, Media, Rezultat, Iesire



Subiectul B

1. Să se creeze un Web Site, folosind Web Developer, care va afișa, folosind un șablon, trei pagini diferite. În partea superioară a șablonului se va afișa: **Numele și prenumele candidatului urmat de „- CIA 2009”**. În partea de jos a șablonului se va afișa textul **„Copyright CIA2009”**. În partea din stânga a șablonului se va afișa **meniul care are conținutul Pag1, Pag2, Pag3**. Fiecare dintre cele trei opțiuni vor afișa respectiv trei pagini.



Aceste trei pagini apelate din meniu vor avea trei culori de fond diferite. Textul conținut de fiecare dintre aceste pagini este: Pagina 1, Pagina 2, respectiv Pagina 3. Fundalul șablonului va avea aceeași culoare (aleasă de concurent, dar diferită de culoarea de fundal a paginilor Pag1, Pag2, Pag3).