

CONCURSUL DE INFORMATICĂ APLICATĂ Oradea 22 – 24 mai 2010

Subiectul I - Aplicația Windows

Realizați o aplicație Windows cu numele Joc.

Punctaj	Corintŏ
acordat	Cerință
5 puncte	Aplicația debutează cu o fereastră având dimensiunile de 340 x 220 pixeli. Pe bara de titlu apare numele aplicației " JOC ". Fereastra conține un meniu cu următoarele opțiuni: Joc Salvare Despre Iesire. Opțiunile Joc și Salvare sunt inițial inactive.
	Pe suprafața ferestrei se mai află: - un Label cu textul "Dati n" - un TextBox - un Button cu textul "OK"
	Joc Salvare Despre Iesire
	Dati n OK
	Aplicația debutează prin introducerea în TextBox a unei valori numerice n (3 ≤ n ≤ 9), reprezentând numărul de linii și coloane ale unei matrice pătratice. Butonul OK are scopul validării valorii introduse în TextBox . Astfel, dacă valoarea nu respectă cerințele apare un mesaj de avertizare. Mesajul de avertizare apare atâta timp cât valoarea introdusă pentru n este incorectă. Pentru o valoare n corectă se realizează următoarele acțiuni: - opțiunile Joc și Salvare devin active, - Label -ul, TextBox -ul și Button -ul devin invizibile, - se generează o matrice pătratică de dimensiune n x n , care va fi completată în mod aleator cu valori de 0 și 1 .
15 puncte	 a. Prin selectarea acestei opțiuni în fereasta aplicației au loc următoarele evenimente: în partea dreaptă, într-un TextBox, având proprietatea ReadOnly, se afișează elementele matricei generate. Pe fiecare rând se afișează câte o linie din matrice, elementele fiind separate, în cadrul rândului, prin câte un spațiu în stânga se afișează o matrice de butoane, corespunzătoare elementelor matricei generate. Butoanele se colorează în culorile Black / Aqua, după cum elementele matricei generate sunt 1, respectiv 0. Fiecare buton are dimensiunile de 50 x 50 pixeli. Pentru a putea afișa această matrice de butoane integral, Form-ul inițial își va schimba dinamic dimensiunile.



CONCURSUL DE INFORMATICĂ APLICATĂ Oradea 22 – 24 mai 2010

Subiectul I - Aplicația Windows

