

Subiecte C#

1. Scrieti forma generala sau o implementare scurta pentru urmatoarele instructiuni: IF, SELECT CASE, FOR, WHILE.	0.5p pentru fiecare:IF, SELECT CASE, FOR, FOR EACH, WHILE
2. Numarati caracterele, cuvintele si randurile din textul introdus intr-o caseta de text (textbox) cu proprietatea Multiline=true. Rezultatele se pot afisa in label-uri separate, variabile individuale sau folosind MessageBox.Show(...).	0.5p pentru caractere 1p pentru cuvinte 1p pentru randuri
3. Enumerati metodele necesare pentru preluarea informatiei dintr-o baza de date SQL Server – minim 3, si scrieti sintaxa standard pentru instructiunile SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, INNER JOIN.	0.5p pentru clase: SqlConnection, SqlCommand, SqlDataAdapter, DataTable 0.2p pentru fiecare instructiune * 5 instructiuni
4. Pe un formular exista o caseta de text numita txtPhoneNumber. Scrieti un cod care sa verifice daca textul introdus de utilizator in acea caseta este plauzibil ca numar de telefon pentru Romania. (de ex. +40251123456 se considera tudent, la fel si 0251123456, iar din 0251.123.456 se scot caracterele suplimentare – puncte, virgule, spatii etc – si se verifica daca sirul de caractere rezultat este conform)	1.5p pentru .Text.Length=10 OR .Text.Length=12 0.5p pentru verificare .StartsWith("+4") 0.5p pentru replace(, . -)
5. Care este cea mai scurta varanta(in nr. de linii de cod) de a reda sunet intr-un program scris in C#? (obs. Sunetul este in format .wav). Ce coloane veti avea pentru un tabel "melodii", un tabel "artisti" si un tabel "albume"?	1p. My.Computer.Audio.Play("C:\....wav") 0.5p pentru fiecare tabel cu ID si minim 2 alte coloane, inclusiv cu coloane ce pot fi folosite ca FOREIGN_KEY
6. Depuneti o oferta pentru crearea unei aplicatii de gestiune a bazei de date de student dintr-o facultate. Ce coloane (denumire, tip de date si lungime – daca este cazul) veti include obligatoriu pentru tabelele "student", "grupe", "note", "planificare_examene"? Scrieti 1 sintaxa pentru operatia INSERT in unul dintre cele 4 tabele.	0.5p per student * 4 tabele 0.5p pentru INSERT
7. Aveti de realizat o baza de date pentru stocarea facturilor de studii dintr-o universitate cu mai multe facultati. Ce tabele si ce structura (coloane si tipuri de date) ati tuden pentru o astfel de baza de date? Scrieti o instructiune INSERT sau UPDATE pentru unul dintre tabele.	0.5p pentru INSERT/UPDATE 2p pentru facturare cu tabelele: student, facturi, randuri pe facturi, facultati, structurate cu posibilitate de INNER JOIN
8. Dati exemplu de populare automata a unui control de tip combo box avand ca sursa un table in sql server – Studenti (id_student, numeS). Preluati id-ul campului selectat la evenimentul de click.	0.5p structura tabelii; 1p popularea combo box. 1pevenimentulde click
9. Dati exemplu de metoda pentru tratarea erorilor si folositi si validare de camp cu mesaj msgbox daca datele introduce nu corespund cerintelor.	1p tratarea erorilor. 1,5p validare

10. Exemplu de query pt operatia de UPDATE si DELETE din tabelul STUDENTI avand id_student salvat din evenimentul de click generat de un combo box populat cu numele studentilor si text box-uri pentru nume adresa cnp etc.	Preluarea datelor din controale (combobox, text box) 0,5p Update -1,5p Delete 0,5p
11. Popularea unui control de tip listview folosind un query Select din tabela profesori.	

Fiecare subiect are 2.5p; pentru absolvire minim 2 subiecte 100%. 4 subiecte pentru nota 10.