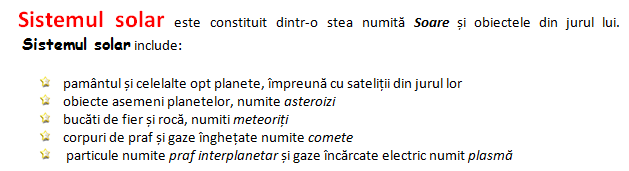
**Creaţi fişierul *SistemulSolar.doc / SistemulSolar.docx respectând cerinţele:***

* formatul paginii este A4
* margini: 2 cm (sus), 2 cm (jos), 2 cm (stânga), 2 cm (dreapta)
* pe prima pagină, cu formatul din imagine, este scris, textul:



* fonturile utilizate sunt: Calibri 18, Calibri 11, Comic Sans 12.
* imaginea marcatorului utilizat este o stea

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu un format de pagină A4 tip vedere, margini implicite şi îndoitură sus.

Creaţi tabelul cu structura următoare:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elev | | Media |
| Nume | Prenume |
|  |  |  |
|  |  |  |

Inseraţi o linie după prima din tabel şi 2 coloane (Nota 1, Nota 2), înainte de coloana Media.

Completaţi tabelul cu date corespunzătoare coloanelor

**Subiectul 1**

Iniţializaţi prima foaie de lucru cu format de pagină A4, orientare tip portret şi margini implicite.

Redenumiţi prima foaie de lucru cu numele Orar şi ştergeţi celelalte 2 foi de lucru implicite.

În domeniul C4:J4, generaţi şirul: Firma 1, Firma 2, …, Firma 8, folosind opţiunea de umplere automată prin completarea seriei şi fontul Arial, cu dimensiunea 12, aldin.

În celula B5 scrieţi *Ora deschiderii:*, folosind fontul Times New Roman, 12, aldin, italic, şi completaţi domeniul C5:J5 cu diverse ore, corespunzătoare începerii programului fiecărei firme, folosind tipul de dată Oră cu formatul oo:mm.

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu format de pagină A4, orientare portret, 1 cm pentru îndoire, îndoitură sus şi margini: 1 cm sus, 1,5 cm jos, 3 cm stânga, 1,5 cm dreapta.

Inseraţi un antet şi un subsol, cu distanţele de la muchie respectiv de 2,5 cm şi 1,5 cm.

Introduceţi în antet numele vostru, în stânga, scris cu font Arial, dimensiune 12, aldin italic, respectiv data, inserată automat, în dreapta.

Introduceţi în subsol numele şcolii voastre, în stânga, scris cu font Courier New şi majuscule reduse, respectiv numărul paginii, inserat automat, în dreapta.

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu format de pagină Letter, orientare tip portret şi margini implicite.

Creaţi un tabel cu structura de mai jos, cu respectarea atributelor fonturilor şi alinierii textelor:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Nume şi prenume | Disciplina | | | | | | | | |
| Matematică | | | Lb. română | | | Informatică | | |
| Note | | Teză | Note | | **Teză** | **Note** | | Teză |
| N1 | N2 | N1 | N2 | N1 | N2 |
| 1. | *Popescu Ion* | 7 | 8 | 5 | 5 | 7 | 6 | 10 | 8 | 10 |
| 2. | *Vasilescu Andrei* | 10 | 9 | 8 | 5 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Realizaţi numerotarea automată a elevilor din tabel, aliniată centrat.

Modificaţi culoarea fontului din antetul tabelului în roşu, iar culoarea de umplere în verde, cu diverse nuanţe pentru fiecare linie din antet.

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu un format de pagină A4 tip vedere, cu margini implicite.

Scrieţi următorul text:

*Faceţi clic în locul unde doriţi să inseraţi ecuaţia.*

*În meniul Înserare, faceţi clic pe Obiect ... şi apoi clic pe fila Creare.*

*În caseta Tip obiect, faceţi clic pe Microsoft Equation 3.0. şi apoi pe OK.*

*Construiţi ecuaţia cu simboluri din bara de instrumente Ecuaţie.*

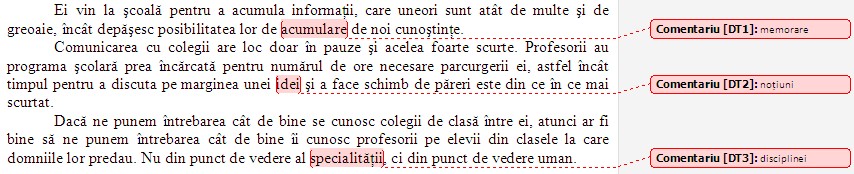
*Pentru revenire în Microsoft Word, faceţi clic pe document.*

Transformaţi textul într-o listă numerotată.

Sub listă, scrieţi ecuaţia:

**Subiectul 1**

Într-un fişier deschis în aplicaţia Microsoft Word editaţi textul din imagine şi inseraţi comentariile aferente.



**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu un format de pagină A4 tip portret, cu margini implicite.

Creaţi următorul tabel, respectând formatele de borduri, umbrire şi numerotare identificate.

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. crt. | Tehnica de programare |
|  | Backtracking |
|  | Divide et Impera |
|  | Greedy |
|  | Programare dinamică |
|  | Branch and Bound |

Aliniaţi centrat numerotarea liniilor şi denumirea coloanelor.

Schimbaţi fontul titlurilor în Verdana, 14, aldin, roşu, iar al rândurilor în Arial, 12, italic, verde.

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu format de pagină Letter, orientare tip portret şi margini implicite.

Creaţi un tabel cu următoarea structură:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUBSTANŢĂ  TEMPERATURĂ | SOLUBILITATE | | | | | | |
| 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| NaCl | 11 | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 33 |
| KCl | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |

Inseraţi o imagine de tip Miniatură, asociată domeniului Chimie.

Reprezentanţi grafic dependenţa de temperatură a solubilităţii clorurii de natriu şi de potasiu, folosind datele din tabel şi o diagramă cu format implicit.

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul *atestat2011.doc / atestat2011.docx respectând cerinţele:***

Iniţializaţi documentul cu format de pagină Executive, orientare tip vedere şi margini implicite.

Copiaţi două paragrafe referitoare la listele cu marcatori şi numerotare, folosind meniul Ajutor.

Formataţi paragrafele cu fonturi, dimensiuni, stiluri, culori şi alinieri diferite, spaţiate cu 12 pct. înainte şi la 1,5 rânduri.

Inseraţi în document textul WordArt şi forma automată de mai jos:

**SUCCES!**

**Atestat 2011**

**Subiectul 2**

Se citeste de la tastatura un numar natural n (1<n<100) si un sir x de n valori intregi. Verificati daca o valoare a, citita de la tastatura se gaseste in vector si daca da, afisati pozitiile pe care apare si numarul de aparitii.

**Subiectul 1**

**Creaţi fişierul etichetă.doc/etichetă.docx** care să conţină 5 etichete de forma:



**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:** Următorul program scris cu instrucţiunea While afişează numerele întregi pozitive <= 10; Rescrieţi programul utilizând instrucţiunea Do – While.

using System;

namespace Exemplul\_1

{ class Program

{static void Main(string[ ] args)

{ int n = 0;

while (n <= 10)

{Console.Write("{0,3}", n);

n++;

}

Console.ReadLine(); } } }

**Baze de date:**

Să se creeze tabelul **DEPOZIT.DBF** în care cu date despre produsele depozitate şi provenienţa lor, având structura: codp(N,5), NrFact(N,7), Codf(C,10), Data(D), Cantitate(N,8,2), Pret\_unit(N,8).

* 1. Să se introducă în tabel 5 înregistrări.
  2. Să se precizeze codurile produselor cu **Pret\_unit** maxim.
  3. Să se afişeze înregistrările introduse ulterior datei **Vdata** introdusă de la tastatură.

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:**

Scrieţi secvenţa de program C# care creează, sortează şi afişează un vector cu n=8 numere naturale.

**Baze de date:**

Fie tabelul **PERSONAL.DBF** ţinut pentru o societate, cu următoarele informaţii (cod, nume, funcţie, salariu, data\_nast, retineri, rest\_plata). se cer:

* 1. Să se introducă în tabel 5 înregistrări.
  2. Afişaţi numele persoanei care are **codul** 4.
  3. Să se completeze coloana **rest\_plata** cu diferenţa dintre coloanele **salariu** şi **retineri**.

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:**

Fie secvenţa de program C#:

*string* a = "Examen de "; *string* b = " ATESTAT - 2011"; *string* c;

Ce se va afişa în urma instrucţiunior?

c = string.Concat(a, b);

Console.WriteLine("string.Concat(a, b) = \"{0}\"", c);

**Baze de date :**

Fie tabelul **CANDIDAŢI**cu structura : clasa(C3), nume(C20), căminist(L), nota\_info(N2), proba\_e(C10). {ex: clasa: 12G, nume: Ionescu Anca, căminist: T, nota\_info:9, proba\_e: informatică .}

* 1. adăugaţi în baza de date 5 înregistrări( în mod ecran sau printr-un formular ori program);
  2. pentru toate înregistrările înlocuiţi câmpul nota\_info cu rezultatul întreg al câtului (10+nota\_info)/2;

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C# :**

Fie secvenţa de program C#:

*string* a = "Examen De Atestat 2011";

Ce se va afişa pentru?

Console.WriteLine("a.ToLower() = {0}", a.ToLower());

**Baze de date:**

Fie tabelul **CANDIDAŢI**cu structura : *clasa*(C3), *nume*(C20), *căminist*(L), *nota\_info*(N2), *proba\_e*(C10). {ex: clasa: 12G, nume: Ionescu Anca, căminist: T, nota\_info:9, proba\_e: informatică}

* 1. adăugaţi în baza de date 5 înregistrări;( în mod ecran sau formular sau prin program)
  2. care este procentul elevilor care au obţinut note >=9 la obiectul informatică

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:**

Fie secvenţa de program C#:

string a = " Examen De Atestat 2011";

Ce se va afişa pentru?

Console.WriteLine("a.ToUpper() = {0}", a.ToUpper());

**Baze de date:**

Statistică clase

Se consideră tabela ELEVI, cu structura:

CLASA C3

DIRIGINTE C20

NUME C20 – nume şi prenume elev

MEDIA\_AN N5,2 –medie elev

Se cere:

1. crearea bazei de date şi popularea cu date semnificative rezolvării problemei;
2. vizualizarea conţinutului tabelei date;
3. lista alfabetică a elevilor pe clase;
4. afişaţi numarul de diriginţi ai şcolii.

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:** Fie secvenţa de program C#: Ce valoare va fi afişată pentru variabila **max**?

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

namespace Exemplul\_1

{class Majuscule

{static void Main()

{int i, max = 0;

string text = “ Examen De Atestat ”

for (i = 0; i < text.Length; i++)

{ if (text[i] >= 'A' && text[i] <= 'Z') max++; }

System.Console.WriteLine("numarul cautat este=" + max);}}}

**Baze de date :**

Cărţi

Se consideră tabela CARTI cu structura:

TITLU C20

AUTOR C20

EDITURA C20

PRET N6

Se cere:

1. crearea tabelei şi popularea cu date semnificative rezolvării problemei;
2. vizualizarea conţinutului tabelei date;
3. lista alfabetică a titlurilor pe autori ;
4. lista cărţilor de preţ maxim ;

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:** Fie secvenţa de program C#: Ce valoare va fi afişată pentru variabila **min**?

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

namespace Exemplul\_2

{class Majuscule

{static void Main()

{int i, min = 0;

string text = “ Examen De Atestat ”

for (i = 0; i < text.Length; i++)

{ if (text[i] >= 'a' && text[i] <= 'z') min++; }

System.Console.WriteLine("numarul cautat este=" + min);}}}

**Baze de date :**

Bibliotecă

Se consideră tabela CARTI, cu structura:

COD N3

TITLU C20

AUTOR C20

NR\_BUCATI N5

Se cere:

1. crearea bazei de date şi popularea cu date semnificative rezolvării problemei;
2. vizualizarea conţinutului tabelei date;
3. să se afişeze numărul cărţilor din tabelă;
4. lista titlurilor cărţilor unui autor.

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:** Fie secvenţa de program C#: Ce valoare va fi afişată pentru variabila **cif**?

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

namespace Exemplul\_3

{class Majuscule

{static void Main()

{int i, cif = 0; string text = “2011 - Examen De Atestat ”

for (i = 0; i < text.Length; i++) { if (text[i] >= '0' && text[i] <= '9') cif++; }

System.Console.WriteLine("numarul cautat este=" + cif);}}}

**Baze de date :**

1. Fie tabela **CARTI.DBF** in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(25), editura C(15), colectie C(15), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte\_inf C(20).(alte\_inf specifica daca este un manual sau o carte de beletristica sau culegeri de probleme, dataintr reprezinta data intrarii cartii in biblioteca)
   1. Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
   2. Numele autorului J.B.SHAW este scris J.B.SOU operati modificarea pentru toate cartile autorului.
   3. Afisati numarul de carti ale autorului J.B.SHAW.

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:**

Fie secvenţa de program C#: Ce valoare va fi afişată pentru variabila  **nrc** ?

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

namespace Exemplul\_4

{class Majuscule

{static void Main()

{int i, nrc = 0;

string text = “2011 - Examen De Atestat ”

for (i = 0; i < text.Length; i++)

{ if (text[i] > '+' && text[i] < '-') nrc++; }

System.Console.WriteLine("numarul cautat este=" + nrc);}}}

**Baze de date :**

Fie tabela **CARTI.DBF** in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(25), editura C(15), colectie C(15), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte\_inf C(20).(alte\_inf specifica daca este un manual sau o carte de beletristica sau culegeri de probleme, dataintr reprezinta data intrarii cartii in biblioteca)

* 1. Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
  2. Afisati numarul total manuale din biblioteca.
  3. Copiati toate manualele din tabela CARTI in tabela MANUALE cu aceiasi structura.

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:** Fie secvenţa de program C#: Ce valoare va fi afişată pentru variabila a**nr**?

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

namespace Exemplul\_5

{class Majuscule

{static void Main()

{int i, anr = 0;

string text = “2011 - Examen De Atestat ”

for (i = 0; i < text.Length; i++)

{ if (text[i] > '@' && text[i] <'B') anr++; }

System.Console.WriteLine("numarul cautat este=" + anr);}}}

**Baze de date :**

La un **concurs judetean** au loc trei probe de verificare. Construiti o baza de date cu structura: proba1-N(3), proba2-N(3), proba3-N(3), total-N(4), loc-C(15), si rezolvati urmatoarele cerinte:

1. introduceti 5-10 inregistrari in baza de date construita(campul “total” ramane necompletat);
2. sa se completeze automat continutul campului “total” cu informatia:

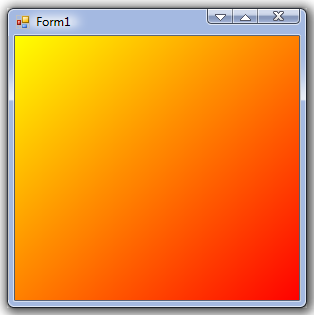
proba1+ proba2+proba3;

1. determinati numarul de participanti din Bacau;
2. totalul punctajului obtinut de participantii din Bacau;

**Subiectul 3 (la alegere între C# şi Baze de date)**

**C#:**

Scrieți metoda care determină afișarea background-ului unui formular ca în imaginea următoare.

****

**Baze de date**

La un **concurs judetean** au loc trei probe de verificare. Construiti o baza de date cu structura: proba1-N(3), proba2-N(3), proba3-N(3), total-N(4), loc-C(15), si rezolvati urmatoarele cerinte:

* 1. introduceti 5-10 inregistrari in baza de date construita(campul “total” ramane necompletat);
  2. sa se completeze automat continutul campului “total” cu informatia: proba1+ proba2+proba3;
  3. determinati media punctajelor obtinute la proba 3 de participantii din Bacau
  4. determinati cel mai mare punctaj obtinut la proba 2;