



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

SUBIECTE PROGRAMARE

PROBLEME PASCAL/C/C++

Problema nr.1

Se considera un text de maximum 255 de caractere. Realizati un program care afiseaza numarul de aparitii al unei litere in text .Litera va fi citita de la tastatura .

Problema nr.2

Se considera un text de maximum 255 de caractere. Realizati un program care afiseaza cate vocale apar in textul citit.

Problema nr.3

Se considera un text de maximum 255 de caractere. Realizati un program care afiseaza numarul de aparitii al unei silabe in text .Silaba va fi citita de la tastatura .

Problema nr.4

Se doreste ca operatia Find-Replace sa fie executata asupra unui text care nu contine mai mult de 255 de caractere . Aceasta operatie consta in inlocuirea tuturor aparitiilor unui subsir s1 cu un alt subsir s2 . Realizati un program care stimuleaza aceasta operatie .Sirurile s1 si s2 nu au neaparat aceeasi lungime .

Problema nr.5

La un magazin au fost aduse n sortimente de produse (numerotate de la 1 la n) , pentru fiecare cunoscandu-se cantitatea (exprimata in bucati) , pretul de achizitie si adaosul comercial (exprimat in procent din valoarea de achizitie) . Realizati un program care afiseaza valoarea maxima a vanzarilor obtinute intr-o zi dintr-un produs x .

Problema nr.6

Realizati un program pentru evidenta studentilor unei facultati care sa afiseze lista studentilor ordonata dupa nume .Despre fiecare student al unei grupe se cunosc numele studentului , media la sfarsitul unei sesiuni si valoarea bursei .

Problema nr.7

Subprogramul X primeste , prin intermediul a doi parametri , un tablou unidimensional de numere intregi si numarul de elemente al acestuia (≤ 100) . El returneaza , prin intermediul altor doi parametri intregi , cifra maxima ce apare in scrierea din baza 10 a elementelor vectorului si numarul de aparitii al acesteia . In cadrul subprogramului X se apeleaza subprogramul D , care determina , pentru o valoare intreaga , transmisa ca parametru , cifra maxima a sa si numarul de aparitii al acestuia . aceste doua valori sunt returnate de D prin intermediul a doi parametri intregi . Scrieti definitiile complete ale celor doua subprograme .



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com



Problema nr.8

Consideram o matrice patratică a cu n linii și n coloane ($n \leq 100$). Se dorește ordonarea elementelor diagonalei principale prin interschimbări de linii și coloane .

Problema nr.9

16. Se considera un tablou bidimensional a cu n linii și m coloane ($1 \leq n , m \leq 50$) , cu componente întregi. Sa se identifice numerele de ordine ale coloanelor care contin cele mai multe elemente in afara intervalului $[x, y]$.

Problema nr.10

Fie un tablou unidimensional care contine n valori întregi . Realizati un program care ordoneaza crescator elementele vectorului folosind “algoritmul de sortare cu bule ”

Problema nr.11

Fie N un numar natural de cel mult 9 cifre . Sa se genereze toate numerele care se pot scrie ca produs de doua numere prime mai mici ca N .

Problema nr.12

Se considera un vector cu n elemente întregi. Sa se elimine cat mai putine elemente de la extremitatile vectorului astfel incat cel doua valori ramase la “capete” sa fie consecutive .

Problema nr.13

Se considera doi vectori A și B cu n elemente valori naturale . Se stie ca toate elementele lor se pot grupa in n perechi de forma $(a[i], b[j])$, astfel incat suma $a[i]+b[j]$ sa fie aceeași pentru orice pereche . Scrieti un program care sa determine suma și elementele fiecărei perechi . De la tastatura se citesc : numarul n și elementele celor doi vectori .

Problema nr.14

Aflati cifrele distincte ale unui numar in ordine crescatoare a numarului lor de aparitii .

Problema nr.15

Se considera doi vectori ale caror elemente sunt ordonate crescator . Sa se realizeze un algoritm prin care se realizeaza operatia de interclasare a elementelor celor doua tablouri .

Problema nr.16

Se citeste un sir de n ($n \leq 500$) numere naturale . Care este numarul maxim și de cate ori apare in cadrul sirului ?



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema nr.17

Cunoscandu-se un sir de n numere naturale se cere realizarea unui program care permite numararea elementelor care se divid cu ultimul element al sirului .

Problema nr.18

Se considera un vector cu n elemente numere intregi . Sa se calculeze suma tuturor elementelor pare situate pe pozitii impare in tablou.

Problema nr.19

Se considera un vector ce contine n cifre ($n \leq 10$). Sa se determine suma numerelor formate cu cifrele din vector citite de la dreapta la stanga si de la stanga la dreapta .

Problema nr.20

Se considera un vector ce contine n ($n \leq 100$) numere naturale cu valori intre 0 si 6000 . Sa se ordoneze elementele pare , fara insa a afecta pozitiile pe care sunt situate numerele impare . Programul va afisa pe ecran , vectorul dupa ordonare . Evitati folosirea unui vector auxiliar .

Problema nr.21

Creati un program care sorteaza elementele situate intre elementul minim si maxim dintr-un vector de intregi . Daca minimul si maximul se afla pe pozitii consecutive , se va afisa mesajul “Nu se efectueaza sortarea ”.

Problema nr.22

Fie un tablou bidimensional de n linii si m coloane . Sa se realizeze un program care insereaza in fata oricarei linii ale carei elemente sunt ordonate crescator sau descrescator , o noua linie cu elemente egale cu valoarea maxima de pe linia ordonata .

Problema nr.22

Se considera un tablou bidimensional $A(n,m)$ cu elemente intregi . Realizati un program care inverseaza elementele tabloului , prin intermediul unui vector de $n*m$ elemente .

Problema nr.23

Se considera un tablou bidimensional cu n linii si m coloane ce contine numere naturale . Realizati un program care determina suma elementelor de pe fiecare linie cu numar de ordine par si produsul elementelor de pe fiecare coloana cu numar de ordine impar .



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema nr.24

Se considera un tablou bidimensional cu n linii și n coloane ce conține numere naturale . Realizați un program care determină elementul maxim de pe diagonala principală a matricei și linia pe care acesta este situat .

Problema nr.25

Scrieți un program care completează elementele unui tablou pătratic de ordin n astfel :

- elementele diagonalei principale sunt egale cu 0 ;
- elementele situate sub diagonala principală sunt egale cu 1 ;
- elementele situate deasupra diagonalei principale sunt egale cu 2.

Problema nr.26

Realizați un program care determină cel mai mare divizor comun al elementelor situate pe fiecare coloană a unei matrici pătratice .

Problema nr.27

Realizați un program care ordonează descrescător elementele de pe prima linie a unui tablou bidimensional numai prin operația de interschimbare a coloanelor .

Problema nr.28

Se considera un tablou bidimensional cu n linii și m coloane ($1 \leq m, n \leq 100$) având elemente întregi . Să se determine numărul de linii care au toate componentele egale .

Problema nr.29

Se considera un tablou bidimensional cu n linii și n coloane ($1 \leq m, n \leq 50$) având componente numere întregi . Se cere să se afișeze liniile din tablou care au cele mai multe componente egale .

Problema nr.30

Determinați numerele de ordine ale liniile unui tablou bidimensional $A(n,m)$ care conțin cele mai multe valori pare .



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

SUBIECTE BAZE DE DATE

Problema Nr. 1

Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.

- Introduceti 5-7 inregistrari;
- Afisati numarul de candidati cu media peste 9,00;
- Adaugati in tabela o inregistrare cu mediile generale ale probelor.

Problema Nr. 2

2) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.

- Introduceti 5-7 inregistrari ;
- Afisati numarul de candidati cu media cuprinsa intre 9,00 si 10,00;
- Adaugati in tabela o inregistrare cu notele maxime ale probelor.

Problema Nr. 3

3) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.

- Introduceti 5-7 inregistrari ;
- Afisati numarul de candidati participanti la examen;
- Afisati toti candidatii care au obtinut la toate probele note peste 7,50.

Problema Nr. 4

4) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.

- Introduceti 5-7 inregistrari ;
- Afisati numarul de candidati cu media sub 5,00;
- Afisati toti candidatii, precum si probele la care s-au obtinut medii de 6,00.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:

isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 5

- 5) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.
- Introduceti 5-7 inregistrari ;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele;
 - Afisati numarul de candidati admisi si numarul de candidati respinsi.

Problema Nr. 6

- 6) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.
- Introduceti 5-7 inregistrari ;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele;
 - Afisati candidati inscrisi la proba_e la info si notele obtinute.

Problema Nr. 7

- 7) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.
- Introduceti 5-7 inregistrari;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele;
 - Afisati candidati admisi in ordinea descrescatoare a mediilor.

Problema Nr. 8

- 8) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.
- Introduceti 5-7 inregistrari ;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele;
 - Afisati numarul de medii intre 9,00 si 10,00 la proba_e.

Problema Nr. 9

- 9) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.
- Introduceti 5-7 inregistrari;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele;
 - Afisati numarul de candidati admisi si mediile acestora la proba_f .



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 10

- 10) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L
- Introduceti 5-7 inregistrari ;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
 - Afisati numarul de candidati admisi care au media 10,00 la Matematica.

Problema Nr. 11

- 11) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L
- Introduceti 5-7 inregistrari ;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
 - Afisati numarul de candidati respinsi precum si probele la care au dat examen..

Problema Nr. 12

- 12) Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : scoala C(20), clasa C(4), nume C(20), proba_d N(2), proba_e N(2), proba_f N(2), medie N(2), admis L.
- Introduceti 5-7 inregistrari ;
 - Actualizati campurile medie si admis (automat). Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
 - Afisati candidatul (nume,clasa,scoala) care a obtinut media maxima.

Problema Nr. 13

- 13) Fie urmatoarele tabele :
- ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), prono C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este urmatoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat le echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.
- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
 - Afisati toate echipele din grupa „A”.
 - Afisati in ce echipa a jucat Hagi si cand ?



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:

isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 14

14) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), pronos C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este următoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

a) Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.

Deschideti cele trei tabele in trei zone.

b) Afisati primele trei meciuri inscrise in campionat.

c) Afisati componenta actuala a echipei „Steaua”. (jucatorii activi la data curenta)

Problema Nr. 15

15) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), pronos C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este următoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

a) Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.

Deschideti cele trei tabele in trei zone.

b) Afisati capitanul echipei „Steaua” (primul jucator introdus la Steaua).

c) Afisati locul si data primului meci al echipei Steaua.

Problema Nr. 16

16) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), pronos C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este următoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

a) Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.

Deschideti cele trei tabele in trei zone.

b) Afisati toate echipele inscrise in echipe.

c) Afisati arbitrii care au oficiat la primul meci al echipei Steaua acasa.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:

isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 17

17) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), prono C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este următoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat le echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati locul si data unde a jucat Steaua in deplasare.
- Afisati numele jucatorilor plecati de la Steaua.

Problema Nr. 18

18) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), prono C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este următoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat le echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati locul data si sorul meciurilor jucate de Steaua.
- Afisati numarul de pronosticuri exacte. Prono=1 daca $p1 > p2$, X daca $p1 = p2$, 2 daca $p1 < p2$.

Problema Nr. 19

19) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), prono C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este următoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat le echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati toate echipele din grupa „B”.
- Afisati capitaniii echipelor din meciul trei din campionat.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 20

20) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), pronos C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este urmatoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati numarul total de echipe si de jucatori.
- Afisati componenta echipelor care joaca in data de 01.06.2008 pe stadionul Ghencea

Problema Nr. 21

21) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), pronos C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este urmatoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati numarul de meciuri din campionat.
- Afisati in ce echipa a jucat Popescu si cand ?

Problema Nr. 22

22) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), pronos C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este urmatoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati echipele care au jucat acasa si au pierdut.
- Afisati locurile unde va juca Steaua.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România , Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 23

23) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), prono C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este urmatoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati echipele care au jucat in deplasare si au castigat.
- Afisati numarul total de goluri inscrise de gazde.

Problema Nr. 24

24) Fie următoarele tabele :

ECHIPE.DBF cu structura : echipa C(9), grupa C(1) ; JUCATOR.DBF cu structura : nume C(9), echipa C(9), intrare D, iesire D ; CAMPIONAT.DBF cu structura : e1 C(9), e2 C(9), data D, loc C(9), p1 N(2), p2 N(2), prono C(1), arbitri C(30). Semnificatia campurilor din tabele este urmatoarea : e1,e2,echipa – numele echipei inscrisa in campionat, p1, p2 - numarul de goluri inscrise la meciul disputat la data, de e1 respectiv e2, intrare,iesire reprezinta intervalul de timp in care un jucator a activat la echipa, iesire este vid daca jucatorul mai activeaza la echipa la data curenta.

- Introduceti 2-4 inregistrari in ECHIPE, 4-8 inregistrari in JUCATORI si 2-4 inregistrari in CAMPIONAT.
Deschideti cele trei tabele in trei zone.
- Afisati toate golurile inscrise de oaspeti.
- Afisati programul competitional din saptamana viitoare.

Problema Nr. 25

25) Fie tabela CARTI.DBF in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(10), editura C(10), colectie C(5), 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)

- Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
- Afisati numarul total de carti din biblioteca.
- Afisati si stergeti cartile deteriorate .(deteriorat=.F.)



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:

isicalarasi@gmail.com

Problema Nr. 26

- 26) Fie tabela CARTI.DBF in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(10), editura C(10), colectie C(5), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte_inf c(20).(alte_inf specifica daca este un manual sau o carete de beletristica sau culegeri de probleme)
- Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
 - Editura ALBATROS si-a schimbat numele in PINGUIN incepand cu 01.091992 operati noul botez .
 - Afisati numarul de carti de la editura PINGUIN.

Problema Nr. 27

- 27) Fie tabela CARTI.DBF in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(10), editura C(10), colectie C(5), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte_inf c(20).(alte_inf specifica daca este un manual sau o carete de beletristica sau culegeri de probleme)
- Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
 - Numele autorului J.B.SHAW este scris J.B.SOU operati modificarea pentru toate cartile autorului.
 - Afisati numarul de carti ale autorului J.B.SHAW.

Problema Nr. 28

- 28) Fie tabela CARTI.DBF in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(10), editura C(10), colectie C(5), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte_inf c(20).(alte_inf specifica daca este un manual sau o carete de beletristica sau culegeri de probleme)
- Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
 - Afisati numarul total manuale din biblioteca.
 - Copii toate manuale din CARTI in MANUALE cu aceiasi structura.

Problema Nr. 29

- 29) Fie tabela CARTI.DBF in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(10), editura C(10), colectie C(5), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte_inf c(20).(alte_inf specifica daca este un manual sau o carete de beletristica sau culegeri de probleme)
- Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
 - Afisati numarul total de carti din biblioteca care nu sunt manuale.
 - Afisati cartile nedeteriorate .(deteriorat=.T.)

Problema Nr. 30

- 30) Fie tabela CARTI.DBF in care de tine evidenta cartilor din biblioteca scolii, cu structura :titlu C(20), autor C(10), editura C(10), colectie C(5), pret N(6), dataintr D, deteriorat L, alte_inf c(20).(alte_inf specifica daca este un manual sau o carete de beletristica sau culegeri de probleme)
- Introduceti 5-10 inregistrari in tabela care sa contina mai multi autori, titluri.
 - Afisati numarul total de carti din biblioteca, numarul de carti deteriorate si numarul de carti nedeteriorate.
 - Afisati numarul de edituri din CARTI.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

SUBIECTE WORD / EXEL

Problema Nr. 1

Redactati un document Word care sa contina orarul vostru, alegand un model adecvat de tabel. Fiecare obiect va fi scris cu un anume tip de caractere si o culoare specifica. Tabelul va avea o bordura dubla si fond colorat. Marcati printr-un chenar special obiectul preferat.

Problema Nr.2

Reprezentati in word un tabel dupa urmatorul model:

Nr. crt	Numele si prenumele	Tema lucrarii	Observatii

Introduceti cel putin 5 persoane. Fontul folosit va fi *Courier, 12, Italic*. Ordonati alfabetic datele din tabel.

Problema Nr.3

Într-o foaie de calcul creați următorul tabel si diagrama corespunzatoare:

1	2.00	32.00	7.20
2	4.00	6.00	6.80
3	8.00	21.00	90.60
4	84.00	32.00	81.60

Problema Nr.4

Realizati in **Word** o invitatie la « **Balul Martisorului** ». Invitatie va contine un desen specific si efectele oferite de editorul Word.

Problema Nr.5

Într-o foaie de calcul creați următorul tabel si completați tabelul cu înregistrări:

Nr.crt	Numele si prenumele	Nota 1	Nota 2	Media

- Calculati **Media** folosind formula **(Nota 1_Nota 2)/ 2**
- Realizati diagrama pentru tabelul de mai sus



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:

isicalarasi@gmail.com

Problema Nr.6

Deschideți editorul de texte **Word**. Copiați din **Help** un text de 10 randuri și aplicați următoarea formatare : font **Arial Narrow**, dimensiune **16**, **italic**, culoare **rosie**. Copiați textul formatat în pagina a doua. Numerotați paginile și salvați documentul cu numele **examen.doc**.

Problema Nr.7

Intr-o pagină format A4 (210x297 mm), orientată orizontal să se introducă un text pe trei coloane (în word). Textul va avea un titlu aliniat la stânga, cu caractere de mărime 16 și culoare verde. În ultima coloană se va insera o imagine.

Problema Nr.8

Creați în excel următorul tabel care conține date despre **medicamentele** din farmacie:

Nr. crt	Denumire produs	Cantitate	Pret produs	Pret total

Stabiliți **pretul total** al medicamentelor din farmacie

Problema Nr.9

Să se editeze în word o **adeverință** de student care va fi eliberată în scopul prezentării ei la medicul de familie. În antetul adeverinței se va scrie data și ora din sistem (calculator). Cele două paragrafe ale adeverinței vor fi numerotate cu cifre arabe. Se va utiliza font Arial, de dimensiune 14.

Problema Nr.10

Într-o foaie de calcul creați următorul tabel și diagrama corespunzătoare:

	A	B	C
1	2.00	32.00	7.00
2	4.00	5.00	6.00
3	8.00	21.00	90.00
4	64.00	32.00	81.00

Problema Nr.11

Reprezentați în word trei figuri: una din bara **Drawing**, a doua din **Autoshapes** și a treia din **ClipArt**. Aplicați pe cele trei figuri efecte de culoare și umbră. Copiați-le și în pagina a doua din document. Numerotați paginile



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema Nr.12

Intr-o foaie de calcul realizati urmatorul tabel si o diagrama disc pentru datele din tabel:

	A	B	C	D	E
1	Tara1	100	152	121	
2	Tara2	251	142	224	
3	Tara3	555	441	142	
4	Tara4	221	214	121	
5					

Problema Nr.13

Introduceti un text de 10 randuri cu titlul **Sarbatorile de Paste**, format din trei paragrafe, realizat in **Word**. Sa se salveze documentul cu numele **examen.doc** pe desktop. Titlul va indeplini urmatoarele cerinte:

- centrat, de dimensiune 20, de culoare rosie, Times New Roman, ingrosat si dublu subliniat;
- toate literele din titlu sa fie mari si goale in interior;

Problema Nr.14

Sa se redacteze un document **Word** de minim 5 randuri care sa aiba urmatoarele caracteristici : font Arial, dimensiunea 14, titlul sa fie centrat dimensiunea 18, font Century, subliniat, *Italic* . Sa se insereze o imagine .

Pagina va fi setata A4, 2 cm stanga si dreapta, 1 cm sus si 1,5 cm jos.

Problema Nr.15

Într-o foaie de calcul creați diagrame pentru datele din tabel si ordonati alfabetic dupa campul Destinatiei

	A	B	C
1	Destinatii	Pret	
2	Paris	400	
3	Londra	350	
4	Atena	300	
5	Madrid	320	

Problema Nr.16

Intr-o pagina format A4 (210x297 mm), orientata orizontal sa se introduca un text pe trei coloane. Textul va avea un titlu aliniat la stanga, cu caractere de marime 16 si culoare verde. In ultima coloana se va insera o imagine.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema Nr.17

Sa se scrie in word un curriculum vitae cu urmatoarele cerinte:

- pagina de lucru sa fie A4 (210x297 mm), orientata vertical;
- marginile: Top = 1 cm, Bottom = 2 cm, Left = 2.5 cm, Right = 1 cm
- titlul sa fie centrat, scris cu fontul Arial, de marime 14, ingrosat;
- sa contina cel putin doua paragrafe; textul din paragrafe sa aiba urmatoarele indentari; Left =1.27 cm, Right = 1 cm; subsolul paginii va contine numele elevului si data intocmirii documentului.

Problema Nr.18

Realizati urmatorul tabel introduceti inregistrari si calculati pretul fiecarui produs :

Nr. crt	Denumire produs	Cantitate	Pret produs

Problema Nr.19

Sa se editeze in word un text cu doua paragrafe. Pagina sa fie A4 (210x297 mm), orientare verticala, cu marginile : Top = 1 cm, Bottom = 2 cm, Left = 2.5 cm, Right = 1 cm. La subsolul paginii se va inscrie numarul acesteia, cu cifre romane. Fontul folosit in intregul document va fi Arial Black de dimensiune 14.

Al doilea paragraf trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa fie aliniat la stanga, de culoare albastra, ingrosat;
- sa fie indentat cu 1.5 cm, la dreapta cu 0 cm;
- prima linie a celui de-al doilea paragraf sa fie indentata fata de restul liniilor cu 1 cm;
- spatierea dintre randuri sa fie de 1,5 cm;

Problema Nr.20

Reprezentati in word un tabel dupa urmatorul model:

Nr. crt	Numele si prenumele	Salariul	Observatii

Introduceti cel putin 5 persoane. Fontul folosit va fi *Courier, 12, Italic*. Ordonati alfabetic datele din tabel si dupa salariu(descrescator).

Problema Nr.21

Sa se editeze urmatorul tabel

Nr. Crt.	Nota1		Nota2		Oficiu	Total
	Pct a	Pct b	Pct a	Pct b		
					1 punct	

Introduceti 5 inregistrari si ordonati descrescator dupa coloana Total si ordonati dupa campul Total.



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:
isicalarasi@gmail.com

Problema Nr.22

Sa se editeze urmatorul tabel .Introduceti cateva inregistrari si apoi ordonati alfabetic.

Nr.crt	Numele si prenumele	Discipline / Medii			
		Sem I		Sem II	
		istorie	geografie	istorie	Geografie

Problema Nr.23

Sa se scrie un curriculum vitae cu urmatoarele cerinte:

- e) pagina de lucru sa fie A4 (210x297 mm), orientata vertical;
- f) marginile: Top = 1 cm, Bottom = 2 cm, Left = 2.5 cm, Right = 1 cm
- g) titlul sa fie centrat, scris cu fontul Arial, de marime 14, ingrosat;
- h) sa contina cel putin doua paragrafe;
- i) textul din paragrafe sa aiba urmatoarele indentari; Left =1.27 cm, Right = 1 cm;
- j) subsolul paginii va contine numele elevului si data intocmirii documentului.

Problema Nr.24

Intr-o pagina format A4 (210x297 mm), orientata orizontal sa se introduca un text pe trei coloane. Textul va avea un titlu aliniat la stanga, cu caractere de marime 16 si culoare verde. In ultima coloana se va insera o imagine.

Problema Nr.25

Sa se editeze un text cu doua paragrafe. Pagina sa fie A4 (210x297 mm), orientare verticala, cu marginile : Top = 1 cm, Bottom = 2 cm, Left = 2.5 cm, Right = 1 cm. La subsolul paginii se va inscrie numarul acesteia, cu cifre romane. Fontul folosit in intregul document va fi Arial Black de dimensiune 14. Al doilea paragraf trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- e) sa fie aliniat la stanga, de culoare albastra, ingrosat;
- f) sa fie indentat cu 1.5 cm, la dreapta cu 0 cm;
- g) prima linie a celui de-al doilea paragraf sa fie indentata fata de restul liniilor cu 1 cm;
- h) spatierea dintre randuri sa fie de 1,5 cm;



MINISTERUL EDUCAȚIEI , CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI CĂLĂRAȘI

Strada Sloboziei , nr. 28 , Călărași , România ,Cod. 910001 , Tel 400242/315949 , Fax 0242312810 , e-mail:

isicalarasi@gmail.com

Problema Nr.26

Sa se editeze un text cu trei paragrafe. Pagina sa fie A4 (210x297 mm), orientata orizontal, cu marginile de: Top= 1 cm, Bottom = 2 cm, Left = 2.5 cm, Right = 1 cm. In antetul paginii se va inscrie numele vostru. Fontul folosit in intregul document va fi Arial Narrow de dimensiune 15. Primul paragraf trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa fie aliniat la stanga, de culoare violet, ingrosat;
- indentat la stanga si la dreapta cu 1 cm;
- prima linie a primului paragraf sa fie indentata fata de restul liniilor cu 1 cm;
- spatierea dintre randuri sa fie double.

Problema Nr.27

Sa se editeze un text cu trei paragrafe. Pagina sa fie A4 (210x297 mm), orientata vertical, cu marginile de : Top= 1 cm, Bottom = 2 cm, Left = 2.5 cm, Right = 1 cm. La subsolul paginii se va inscrie numarul acesteia, cu cifre romane. Fontul folosit in intregul document va fi Arial Black de dimensiune 14. Al treilea paragraf trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa fie aliniat la stanga, de culoare rosie, inclinat;
- indentat la stanga si la dreapta cu 0 cm;
- prima linie a celui de-al treilea paragraf sa fie indentata cu 0,5 cm;
- spatierea dintre randuri sa fie single..

Problema Nr.28

Sa se editeze un document in Word si sa se salveze apoi sub numele Concurs.doc in folderul cu numele Atestat din directorul C:. Documentul trebuie sa aiba textul impartit in doua coloane. Se va utiliza fontul Arial, de dimensiune 14. Spatierea randurilor va fi double.

Problema Nr.29

Sa se editeze o adeverinta de elev care va fi eliberata in scopul prezentarii ei la medicul de familie. In antetul adeverintei se va scrie data si ora din sistem (calculator). Cele doua paragrafe ale adeverintei vor fi numerotate cu cifre arabe. Se va utiliza font Arial, de dimensiune 14.

Problema Nr.30

Sa se editeze tabelul urmatoar:

Nr. Crt.	nume	Prenume	Disciplina	Medie

Completati cu inregistrari si ordonati descrescator dupa nume.