

Subiecte propuse pentru Atestat

Word

Problema 1

Sa se scrie un curriculum vitae cu urmatoarele cerinte:

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

Problema 2

Sa se intocmeasca o invitatie la banchetul clasei, pozitionandu-se adecvat o imagine. Textul va avea fonturi de tipuri, culori si dimensiuni variate.

Problema 3

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

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

Problema 4

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 5

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:

- a) sa fie aliniat la stanga, de culoare albastra, ingrosat;

- b) sa fie indentat cu 1.5 cm, la dreapta cu 0 cm;
- c) prima linie a celui de-al doilea paragraf sa fie indentata fata de restul liniilor cu 1 cm;
- d) spatierea dintre randuri sa fie de 1,5 cm;

Problema 6

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:

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

Problema 7

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:

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

Problema 8

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 9

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 10

Sa se editeze tabelul urmat:

Nr. Crt.	Nume	Prenume	Discipline	Medii
			Sem.I	Sem. II

1.		Religie	8.25	7.75
2.		Istorie	7.60	9.60

Problema 11

Sa se editeze tabelul urmator:

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

Problema 12

Sa se editeze tabelul urmator:

Problema 13

Sa se editeze tabelul urmator:

Problema 14

Creati in directorul radacina directoarele EXAMEN si REZ. In directorul EXAMEN creati subdirectorul SUB1. Folosind un editor de texte simplu realizati fisierul ZIUA.TXT in directorul SUB1. Copiati fisierul creat in directorul in directorul REZ. Redenumiti fisierul ZIUA.TXT. Afisati toate fisierele din subdirectorul WINDOWS cu extensia BMP si copiati pe o discheta doua dintre acestea.

Problema 15

Cautati toate fisierele cu extensia RAR de pe discul C: Daca exista astfel de fisiere, dezarhivati unul dintre ele intr-un folder creat in radacina, folder numit ARHIVA.

Problema 16

Creati un shortcut pe desktop la aplicatia Paint. Lansati in executie aplicatia. Schimbati-i pictograma asociata.

Problema 17

Realizati un desen la alegere si salvati-l sub numele desen.bmp. Afisati-l pe desktop.

Limbajul Pascal

Problema 1

Se citeste n numarul natural. Sa se verifice daca numarul este palindrom.

Problema 2

Se citeste n , numar natural. Sa se verifice daca numarul este perfect.

Problema 3

Se citeste n , numar natural. Sa se verifice daca numarul este prim si, in caz contrar, sa se afiseze divizorii acestuia.

Problema 4

Sa se afiseze toate numerele prime mai mici decat o valoare citita de la tastatura.

Problema 5

Se da un vector X cu n elemente. Sa se afiseze numarul valorilor prime.

Problema 6

Se da un vector X cu n elemente. Sa se inlocuiasca fiecare element cu media aritmetica a celorlalte $n-1$ elemente.

Problema 7

Se da un vector X cu n elemente. Sa se elimine elementele nule din vector.

Problema 8

Se da un vector X cu n elemente. Sa se ordoneze descrescator elementele vectorului.

Problema 9

Se da un vector X cu n elemente. Sa se ordoneze crescator elementele vectorului.

Problema 10

Se da un vector X cu n elemente. Sa se genereze un alt vector Y care contine elementele pare din vectorul X .

Problema 11

Se da un vector X cu n elemente. Testati daca o valoare a , introdusa de la tastatura, se gaseste in vector. In caz afirmativ, precizati pozitiile pe care se afla.

Problema 12

Se da un vector X cu n elemente. Sa se afiseze maximul valorilor negative.

Problema 13

Se da un vector X cu n elemente. Sa se numere elementele din intervalul $[a,b]$ dat si sa se construiasca un alt vector cu cele care nu apartin intervalului.

Problema 14

Se da un vector X cu n elemente. Sa se calculeze cel mai mare divizor comun al elementelor vectorului.

Problema 15

Se da o matrice A patratica cu $n \times n$ elemente. Sa se afiseze maximul elementelor si pozitiile pe care apare in matrice.

Problema 16

Se da o matrice A patratica cu $n \times n$ elemente. Sa se afiseze minimul elementelor si pozitiile pe care apare in matrice.

Problema 17

Se da o matrice A patratica cu $n \times n$ elemente. Sa se afiseze media aritmetica a elementelor pozitive.

Problema 18

Se da o matrice A patratica cu $n \times n$ elemente. Sa se interschimbe doua linii L_1 si L_2 , date.

Problema 19

Se da o matrice A patratica cu $n \times n$ elemente. Sa se ordoneze crescator numai prima linie.

Problema 20

Se da o matrice A patratica cu $n \times n$ elemente. Sa se verifice daca este simetrica fata de diagonala principala.

Problema 21

Se da un text cu cuvinte separate printr-un singur spatiu. Sa se numere cuvintele din text.

Problema 22

Se dau pentru elevii unei clase, numele si media. Sa se afiseze elevii in ordinea descrescatoare a mediilor.

Problema 23

Sa se scrie un program care determina recursiv cel mai mare divizor comun dintre doua numere naturale date a si b .

FOXPRO. Baze de Date.

Problema 1

Plecand de la urmatoarele cereri de informatii, sa se organizeze o baza de date cu inregistrarile avand structura corespunzatoare :

- a) Lista elevilor participanti la olimpiada;
- b) Care sunt elevii care au obtinut premii?
- c) Ce premiu a obtinut elevul Popescu Dan?

Problema 2

Exista o lista de interogari la care trebuie urgent raspunsuri din partea bibliotecarului unei scoli.

- a) Lista tuturor cartilor din biblioteca, care apartin editurii TEORA;
- b) Ce carti au intrat in inventarul bibliotecii in anul 2000?
- c) Cate carti ale autorului „Mihai Eminescu” sunt in biblioteca ? Afisati-le!
- d) Lista tuturor cartilor din domeniul informaticii;

Construiti o structura corespunzatoare pentru o baza de date astfel incat sa poata satisface corespunzator toate cele 4 solicitari.

Problema 3

Fie urmatoarele interogari:

- a) Care sunt elevii cu mai mult de 30 de absente?
- b) In ce clasa este elevul cu nr. matricol 100?
- c) Lista elevilor din clasa a X-a C?

Construiti o baza de date cu structura corespunzatoare care sa raspunda cerintelor anterioare.

Problema 4

Construiti o baza de date cu structura corespunzatoare care sa raspunda cerintelor urmatoare:

- a) Afisati cititorii inscrisi la biblioteca scolii.
- b) Exista in biblioteca cititori inscrisi in anul 2000 din clasa XI a?
- c) Care este adresa cititorului cu numele POPESCU Dan? Are telefon?

Problema 5

Sa se construiasca o baza de date cu principalele productii cinematografice din secolul XX, cu urmatoarea structura: Nume_film (C30), Gen(C20), Tara (C10), An (N4), Regizor (C20).

- a) Care sunt filmele produse in Romania in anul 2000?
- b) Cate filme de comedie au fost propuse in Romania inainte de 1989?
- c) Afisati lista filmelor regizate de regizorul Popescu Dan;

Problema 6

Se da o baza de date care memoreaza informatiile despre elevii unei scoli (Nume,Clasa, Data_nasterii, Varsta, Media, Premiant).

- a) Sa se tipareasca toti elevii scolii;
- b) Sa se tipareasca toti elevii corigenti;
- c) Sa se listeze toti elevii care au obtinut premii la sfarsitul anului scolar;

Problema 7

La examenul de bacalaureat se trec in baza de date BAC.DBF urmatoarele informatii: Nume (C20), Nota_mate(N2), Nota_Rom1(N2), Nota_Rom2(N2), Nota_Inf(N2), Media (N4,2) unde numai primele 5 campuri contin date, campul Media fiind initial vid. Se cere:

- a) Afisarea elevilor in ordinea descrescatoare a mediilor;
- b) Marcarea elevilor care nu au medii de trecere(<6);
- c) Listarea separata a elevilor admisi (nume si media) si a celor respinsi.

Problema 8

Sa se construiasca baza de date care contine datele referitoare la examenul de bacalaureat. Structura acestei baze de date va fi : Nume (C20), Clasa(C4), Media (N5,2).

- a) Sa se afiseze primii doi si ultimii doi elevi, in ordinea mediilor, din scoala;
- b) Stiind ca primul elev are media gresita, sa se remedieze greseala;
- c) Sa se stearga din baza de date elevii care nu au promovat examenul de bacalaureat.

Problema 9

Pentru baza de date SCOLARA care retine mediile de pe cele doua semestre ale fiecarui elev dintr-o clasa si care are structura: Nume (C20), MS1 (N4,2), MS2 (N4,2), Sa se scrie un program care:

- a) Sa afiseze numele si cele doua medii, precum si media anuala a fiecarui elev;
- b) Sa marcheze pentru stergere elevii corigenti (care au pe unul dintre semestre media<5) si sa se precizeze numarul lor;
- c) Sa se afiseze media generala a clasei.

Problema 10

Informatiile despre salariatii unei firme se retin intr-o baza de date SALARIATI.DBF cu structura: Nume (C20), Functia (C20), Salariul (N7).

- a) Sa se afiseze continutul bazei de date;
- b) Care este numele persoanelor cu salariul maxim;
- c) Care este salariul mediu pe unitate?

Problema 11

Se da baza de date EVIDENTA cu urmatoarea structura: Nr_contract, Client, Valoare, Termen, Achitat.

- a) Sa se afiseze continutul bazei de date ;
- b) Ordonati baza de date dupa campul Client si afisati primii trei clienti;
- c) Afisati valoarea totala a contractelor incheiate;

Problema 12

Se considera fisierul ELEVI cu campurile: Nr_matricol, Absente_motivate, Absente_nemotivate, Media_sem_1, Media_sem_2. Scrieti un program care sa:

- a) Afiseze elevii ordonati alfabetic din baza de date;
- b) Calculeaza numarul total de absente motivate;
- c) Afiseze media generala (anuala);

Problema 13

Sa se construiasca baza de date care contin datele referitoare la examenul de bacalaureat. Structura acestei baze va fi: Nume(C20), Clasa(C4), Media (N5,2).

- a) Sa se afiseze primii doi elevi promovati cu cele mai mari medii;
- b) Sa se afiseze media generala a elevilor admisi;
- c) Sa se afiseze elevii respinsi;

Problema 14

Fie baza de date FARMACIE (Denumire_medicament(C20), Cantitate(N5),Pret(N5)).

- a) Listati medicamentele existente in farmacie;
- b) Care este pretul asprinei?
- c) Afisati care este medicamentul cel mai scump;

Problema 15

Se da baza de date JUCATOR. Aceasta baza de date contine campurile: Nume(C20), Ehipa(C10), Oras(C10), Varsta(N3). Afisati:

- a) Lista jucatorilor din baza de date ;
- b) Ordonati jucatorii alfabetic;
- c) Marcati pentru stergere jucatorii cu varsta > 30.

Problema 16

Fie baza de date ABONAT.DBF care contine informatii despre abonatii unei televiziuni prin cablu, cu urmatoarea structura : Nume (C20), NrPrograme (N4), PretLuna(N6), Achitat(L1):

- a) Afişati conţinutul bazei de date;
- b) Listaţi numele abonaţilor care nu şi-au achitat factura;
- c) Afişati suma totală care ar trebui încasată de la toţi abonaţii;

Problema 17

Fie baza de date ATLETISM.DBF care conţine informaţii despre sportivii participanţi la un concurs de atletism, cu următoarea structură: Nume (C20), Varsta (N2), TipProba (C20), Lococupat(N2).

- a) Afişati conţinutul bazei de date ;
- b) Afişati atletii participanţi la proba de alergare de viteză;
- c) Afişati atletii care au ocupat locul I la proba de maraton;

Problema 18

Fie baza de date ORAS.DBF cu următoarea structură: NumeOras (C30), Judet (C20), NrLocuitori(N7).

- a) Afişati conţinutul bazei de date;
- b) Afişati oraşele din judeţul Calarasi;
- c) Afişati oraşul cu cel mai mare număr de locuitori;

Problema 19

Fie baza de date ORAS.DBF cu următoarea structură : NumeOras (C30), Judet(C20), NrLocuitori(N7).

- a) Afişati conţinutul bazei de date ;
- b) Ordonati alfabetic baza de date dupa campul Judet;
- c) Afişati numărul total de locuitori din baza de date;

Problema 20

Fie baza de date AUTOMOBIL.DBF. Creaţi o structură corespunzătoare pentru a putea răspunde la următoarele cerinţe:

- a) Care sunt automobilele fabricate în anul 2000?
- b) Care sunt automobilele de culoare roşie?
- c) Listaţi conţinutul bazei de date;

Problema 21

Fie baza de date AUTOMOBIL.DBF. Creaţi o structură corespunzătoare pentru a putea răspunde la următoarele cerinţe:

- a) Care este preţul total al automobilelor de culoare roşie?
- b) Să se şteargă din baza de date toate automobilele fabricate înainte de anul 1960:
- c) Listaţi conţinutul bazei de date;

Problema 22

Fie baza de date MEDICAL.DBF care contine informatii despre bolnavii internati in sectia de pediatrie a unui spital. Concepeti structura acesteia, astfel incat sa se poata raspunde cu usurinta la urmatoarele cerinte:

- a) Care sunt bolnavii care au suferit fracturi?
- b) Cati bolnavi sunt internati in sectie?
- c) Listati continutul bazei de date;

Problema 23

Fie baza de date MEDICAL.DBF care contine despre bolnavii internati in sectia de pediatrie a unui spital. Concepeti structura acesteia, astfel incat sa se poata raspunde cu usurinta la urmatoarele cerinte:

- a) Care sunt bolnavii cu varsta de 10 ani?
- b) Afisati primii trei si ultimii trei pacienti inscrisi in baza de date;
- c) Listati continutul bazei de date;

Problema 24

La un concurs international s-a construit o baza de date MISS.DBF cu urmatoarea structura: Nume (C30), Tara (C20), Inaltimea (N3), Greutatea (N2), Profesia (C20), LocOcupat(N2).

- a) Listati continutul bazei de date;
- b) Listati toate persoanele cu inaltimea 185(cm);
- c) Listati ocupantele locurilor 1, 2, 3 stiind ca nu pot fi mai multe ocupante ale aceluiasi loc;

Problema 25

La un concurs international s-a construit o baza de date MISS.DBF cu urmatoarea structura: Nume (C30), Tara (C20), Inaltimea (N3), Greutatea (N2), Profesia (C20), LocOcupat(N2).

- a) Listati continutul bazei de date;
- b) Afisati numele si tara celor mai inalte concurente participante;
- c) Ordonati alfabetic baza de date.