

Examenul de atestare a competențelor profesionale pentru absolvenții claselor de matematică-informatică și matematică-informatică, intensiv informatică, an școlar 2015 – 2016

Problema nr. 1

Să se creeze tabelul numit ELEVI cu structura: nume, prenume, cnp, clasa, medie și tabelul REZULTATE cu structura: cnp, disciplina, rezultat_obținut(premiul I, premiul II, premiul III, mentiune, participant). Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze numele, prenumele și media obținută de fiecare elev, grupați pe clase.
- Să se afișeze numele, prenumele, clasa, medie și rezultatul_obținut pentru elevii dintr-o clasă precizată.

Problema nr. 2

Să se creeze tabelul numit CARTI cu structura cod, autor, titlul, editura, pret, dataintr, deteriorat și tabelul AMPLASARI cu structura cod, nr_dulap, nr_raft, imprumutat. Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze toate datele despre cărțile dintr-un dulap precizat prin numărul său .
- Pentru un autor precizat să se afișeze toate cărțile acelui autor care nu sunt deteriorate.

Problema nr. 3

Să se creeze tabelul ABONATI cu structura: nume, prenume, nr_tel, adresa și tabelul FACTURI cu structura: nr_tel, valoare_abonament, cost_suplimentar, valoare_bonus. Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze numele, prenumele și suma datorată de proprietarul fiecărui număr de telefon (suma datorată = valoare_abonament+cost_suplimentar-valoare_bonus)
- Să se afișeze persoanele care datorează cea mai mare sumă.

Problema nr. 4

Să se creeze tabelul PRODUSE cu structura: cod, denumire, producător, data_intrare, unitate_măsură, cantitate și tabelul PRETURI cu structura: cod, preț. Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze pentru un producător precizat toate produsele acestuia afișând **denumirea, prețul**.
- Să se afișeze valoarea tuturor produselor primite într-o anumită dată precizată.

Problema nr. 5

Să se creeze tabelul numit CARTI cu structura cod, autor, titlul, editura, pret, dataintr, deteriorat și tabelul AMPLASARI cu structura cod, nr_dulap, nr_raft, imprumutat. Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze, pentru un autor precizat, toate informațiile despre cărțile acestuia (titlul, editura, pret, dataintr, deteriorat, nr_dulap, nr_raft, imprumutat).
- Să se modifice câmpul imprumutat pentru o carte a cărei cod este dat.

Problema nr. 6

Să se creeze un tabel numit ELEVI **cu structura:** nume, prenume, cnp, clasa, medie și tabelul REZULTATE cu structura: nume, prenume, cnp, disciplina, rezultatul_obținut (premiul I, premiul II, premiul III, mentiune, participant). Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze numele, prenumele și clasa elevilor care au fost premiați la olimpiada de informatică.
- Să se afișeze numele, prenumele, clasa, medie și rezultatul_obținut pentru elevii dintr-o clasă precizată.

Problema nr. 7

Să se creeze tabelul ABONATI cu structura: nume, prenume, nr_tel, adresa și tabelul FACTURI cu structura: nr_tel, valoare_abonament, cost_suplimentar, valoare_bonus. Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze întreaga valoare care trebuie încasată de la abonați (suma datorată = valoare_abonament+cost_suplimentar-valoare_bonus).
- Să se afișeze persoanele care datorează cea mai mică sumă.

Problema nr. 8

Să se creeze tabelul **PRODUSE** cu structura: **cod, denumire, producator, data_intrare, unitate_masura, cantitate** (codul este unic) și tabelul **PRETURI** cu structura: **cod, pret**. Să se introducă cel puțin cinci articole în fiecare tabel.

- Să se afișeze pentru un anumit tip de produs precizat prin denumire, toți producătorii acestuia.
- Să se afișeze valoarea tuturor produselor primite într-o anumită perioadă cunoscută prin două date calendaristice precizate.

Problema nr. 9

Să se creeze tabelul **STUDENTI** cu structura:

- **ANUL** – număr cu maximum 3 cifre
- **NUME** – șir de cu maximum 10 caractere
- **MEDIA** – număr real cu două zecimale.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze numele și anul din care fac parte studenții cu medii între 9 și 10 (inclusiv).
- Să se afișeze numărul de studenți cu medii sub 5 din fiecare an.

Problema nr. 10

Să se creeze tabelul **ELEVI** cu structura:

- **NRMATR** – număr întreg cu maximum 4 cifre
- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **PRENUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **CLASA** – șir cu maximum 3 caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze numele și numărul matricol al elevilor cu număr matricol mai mic decât 10.
- Să se afișeze colegii de clasă ai elevului "Ionescu Victor".

Problema nr. 11

Să se creeze tabelul **MEDICAMENTE** cu structura:

- **CODM** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul medicamentului)
- **DENUMIRE** – șir cu maximum 20 de caractere
- **CANTITATE** – număr întreg cu maximum 5 cifre
- **PU** – număr întreg cu maximum 7 cifre (**PU** este prețul unitar al medicamentului)
- **CODF** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul farmaciei care oferă medicamentul respectiv)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze codurile farmaciilor care oferă **ASPIRINĂ** precum și prețul unitar al acestuia.
- Să se afișeze codurile farmaciilor care oferă **ASPACARDIN** la un preț mai mic decât cel oferit de farmacia cu codul 21.

Problema nr. 12

Să se creeze tabelul **ATESTAT** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum 20 caractere
- **NOTA1** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **NOTA2** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **MEDIA** – număr real cu 2 zecimale

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se completeze câmpul **MEDIA** pentru fiecare elev din tabel folosind formula $MEDIA = (NOTA1 + NOTA2) / 2$
- Să se afișeze toți elevii cu media mai mare de 7.00.

Problema nr. 13

Să se creeze tabelul **CARTI** cu structura:

- **AUTOR** - șir de maximum 20 de caractere
- **TITLU** – șir de maximum 20

- **NRBUCATI** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **AN** – număr întreg cu maximum 4 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate cărțile scrise de ”**Eugen Ionescu**”.
- Să se afișeze toate cărțile apărute în același an cu ”**Harap Alb**”.

Problema nr. 14

Să se creeze tabelul **PIESE** cu structura:

- **LOCALITATE** – șir de maximum 20 de caractere
- **PIESA** – șir de maximum 20 de caractere
- **DATA** – dată calendaristică
- **ORA** – număr întreg cu două cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate piesele de teatru care sunt programate în **SIBIU**.
- Să se ștergă toate înregistrările din tabel referitoare la spectacolele care erau programate înainte de data de **01.01.2013**.

Problema nr. 15

Să se creeze tabelul **TELEFOANE** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum 20 de caractere
- **PRENUME** – șir de maximum 20 de caractere
- **TEL** – șir de maximum 10 caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze numerele de telefon ale persoanelor cu prenumele ”**Ioan**”.
- Toate numerele de telefon care începeau cu **4** s-au modificat și acum încep cu **2**. Restul de cifre au rămas nemodificate. Realizați această modificare și în tabelul **TELEFOANE**.

Problema nr. 16

Să se creeze tabelul **PUNCTAJE** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum 20 de caractere
- **SCOALA** – șir de maximum 20 de caractere
- **PUNCTAJ** – număr întreg cu maximum 3 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toți elevii cu punctaj mai mare de **50**.
- Adăugați **10** puncte la punctajul tuturor elevilor de la ”**Liceul Teoretic Țițeica**”.

Problema nr. 17

Să se creeze tabelul **ANGAJAȚI** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum 20 de caractere
- **SALARIU** – număr întreg cu maximum 9 cifre
- **DATAN** – dată calendaristică
- **SECTIA** – șir de maximum 10 caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toți angajații de la secția ”**Administrație**”.
- Să se ștergă din tabel toți angajații născuți înainte de **1 ianuarie 1980**.

Problema nr. 18

Să se creeze tabelul **OFERTE** cu structura:

- **FURNIZOR** – șir de maximum 15 caractere
- **PRODUS** – șir de maximum 20 de caractere
- **PU** – număr întreg de maximum 7 cifre (prețul unitar al produsului).

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate produsele cu prețul mai mare de **100 RON**
- Să se afișeze toți furnizorii care oferă ”**Cretă școlară**” la un preț mai mic decât prețul oferit de furnizorul **RTC** pentru acest produs.

Problema nr. 19

Să se creeze tabelul **IMOBILIARE** cu structura:

- **COD** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **NRCAM** – număr întreg cu o cifră
- **ETAJ** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **BALCON** – caracter (**y** dacă are balcon respectiv **n** în caz contrar)
- **STRADA** – șir de caractere cu maximum 20 de caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate apartamentele aflate la etajul 2
- Să se ștergă toate apartamentele care nu au balcon

Problema nr. 20

Să se creeze tabelul **PRODUSE** cu structura:

- **COD** – număr cu maximum 3 cifre
- **DENUMIRE** – șir cu maximum 20 de caractere
- **TIP** – număr întreg cu o singură cifră
- **STOC** – număr întreg cu maximum 3 cifre

unde **TIP** = 1 (alimente), 2 (cosmetice), 3 (jucării), 4 (papetărie), 5 (îmbrăcăminte)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate alimentele din magazin.
- Să se ștergă din tabel toate produsele cu stocul mai mic de 5.

Problema nr. 21

Să se creeze tabelul **DATE** cu structura:

- **NUME** - șir de caractere cu maximum 10 caractere
- **VARSTA** – număr întreg cu maximum 3 cifre
- **SEX** – un singur caracter (**SEX** = **F** sau **M**)
- **NR_COPII** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **STARE** – un singur caracter (**STARE** = 1 căsătorit, 2 necăsătorit).

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toți bărbații cu vârsta de peste 30 de ani.
- Să se ștergă din tabel toate persoanele fără copii.

Problema nr. 22

Să se creeze tabelul **TRENURI** cu structura:

- **NRTREN** – număr întreg cu maximum 4 cifre
- **TIP** – număr întreg cu o cifră (**FEL** = 1 personal, 2 accelerat, 3 rapid, 4 marfa, 5 IC)
- **DEST** – șir de maximum 20 de caractere
- **ORA_PL** – număr întreg cu maximum 2 cifre

unde **ORA_PL** = ora plecării, **DEST** orașul de destinație.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate trenurile care pleacă înainte de ora 12.
- Să se ștergă toate trenurile care pleacă spre București, linia fiind în reparații.

Problema nr. 23

Să se creeze tabelul **PARIURI** cu structura:

- **CAL** – șir de maximum 20 caractere (calul pe care se pariază)
- **PERS** – șir de maximum 20 de caractere (persoana care face pariul)
- **SUMA** – număr întreg cu maximum 9 cifre (suma pariată)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Listăți persoanele care au pariat sume mai mari de 100 RON.
- Să se afișeze persoana/persoanele (dacă au fost mai multe persoane care au pariat aceeași sumă maximă) care au câștigat pariul știind că a câștigat cursa calul "Fulger".

Problema nr. 24

Să se creeze tabelul TAXE (referitoare la taxele de întreținere) cu structura:

- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **NR_PERS**- număr cu maximum 2 cifre
- **SUPRAF** – număr cu maximum 3 cifre
- **DATA**- dată calendaristică (data limită pana la care se pot plăti taxele)
- **SUMA** – număr întreg cu maximum 9 cifre.
- **ACHITAT**- număr cu exact o cifră (0 nu a fost achitat, 1 s-a achitat)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Listează persoanele și sumele de plată ale familiilor care au mai mult de 4 membri.
- Să se afișeze persoanele care au de plătit suma maximă.

Problema nr. 25

Să se creeze tabelul PĂRINTI cu structura:

- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere (numele copilului)
- **MAMA** – șir de cu maximum 20 caractere
- **TATA** – șir de cu maximum 20 caractere
- **DATA**- de tip dată calendaristică (data de naștere a copilului)
- **LOC** – șir de cu maximum 20 caractere (localitatea în care s-a născut copilul)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Listează numele copiilor care își sărbătoresc ziua de naștere în luna mai și ale căror mame au nume ce încep cu litera 'M'.
- Să se afișeze fratele copilului cu numele "ALEX".

Problema nr. 26

Să se creeze tabelul CONEL cu structura:

- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **ADRESA** – șir cu maximum 50 de caractere
- **KW**- număr întreg cu maximum 4 cifre
- **SUMA** – număr întreg cu maximum 9 cifre.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se completeze pentru fiecare persoană suma pe care trebuie să o platească (suma= kw * pret) prețul fiind egal cu 100.
- Să se afișeze numele persoanelor ce au achitat o sumă mai mare de 1000.

Problema nr. 27

Să se creeze tabelul MECIURI cu structura:

- **ECH1** șir de maximum 20 de caractere(gazde)
- **ECH2** șir de maximum 20 de caractere(oaspeți)
- **LOC** șir de maximum 10 de caractere(localitatea în care se joacă meciul)
- **DATA** de tip dată calendaristică(data meciului)
- **ORA** număr de maximum 2 cifre(ora meciului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate meciurile din localitatea SIBIU.
- Să se ștergă meciurile care au fost programate după ora 20.

Problema nr. 28

Să se creeze tabelul SCORURI cu structura:

- **ECH1** șir de maximum 20 de caractere(gazde)
- **ECH2** șir de maximum 20 de caractere(oaspeți)
- **GOL1** număr cu maximum 2 cifre (numărul de goluri marcate de prima echipă)
- **GOL2** număr cu maximum 2 cifre (numărul de goluri marcate de a doua echipă)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toate înregistrările în care au învins gazdele (ECH1 se consideră gazda), adică GOL1>GOL2.
- b) Să se ștergă din tabel toate meciurile egale.

Problema nr. 29

Să se creeze tabelul PUNCTAJE cu structura:

- NUME sir de maximum 20 de caractere
- PUNCTE număr cu maximum 2 cifre
- INALT număr cu maximum 3 cifre
- OCHI sir de maximum 10 de caractere
- PAR sir de maximum 10 de caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze numele concurenților cu ochii verzi.
- b) Să se ștergă din tabel toate concurențele cu mai puțin de 30 puncte.

Problema nr. 30

Să se creeze tabelul IMPARATI cu structura:

- NUME sir de maximum 20 de caractere
- VARSTA număr cu maximum 2 cifre
- CRESTIN număr cu exact 1 cifră (1 dacă este, sau 0 dacă nu este creștin)
- SEX un caracter ('M', 'F')

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze numele fetelor sub 25 de ani.
- b) Să se ștergă din tabel articolele care au în câmpul VARSTA o valoare mai mică sau egală cu 10.

Problema nr. 31

Să se creeze tabelul ACTORI cu structura:

- NUME sir de maximum 20 de caractere
- SEX un caracter ('M', 'F')
- FILM sir de maximum 30 de caractere
- DATA de tip data calendaristică (data nașterii)
- DATAD de tip data calendaristică (data decesului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze numele și data nașterii tuturor actrițelor din tabel.
- b) Să se ștergă toate înregistrările referitoare la un actor cu numele "BRAD PITT".

Problema nr. 32

Să se creeze tabelul CD_URI cu structura:

- NUME_PRG sir de maximum 20 de caractere
- NR_CD număr cu maximum 2 cifre (codul cd-ului)
- DIM număr cu maximum 2 cifre (dimensiunea în KB a programului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze numele tuturor programelor cu dimensiunea mai mare decât 100 KB.
- b) Pentru toate programele care au dimensiunea mai mică decât 10 KB să se modifice această dimensiune la valoarea de 100 KB.

Problema nr. 33

Să se creeze tabelul BLOCURI cu structura:

- NR_AP (numar cu maximum 3 cifre)
- NUME sir de maximum 20 de caractere (numele proprietarului apartamentului)
- NR_PERS număr cu maximum 2 cifre
- SUPRAF număr cu maximum 3 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze numele și numărul apartamentului persoanelor care au apartamente cu suprafața mai mare de 65 mp.
- b) Să se mărească cu 20 suprafața apartamentelor cu mai mult de 3 persoane.

Problema nr. 34

Să se creeze tabelul MEDICI cu structura:

- COD număr cu maximum 2 cifre (codul medicului)
- NUME sir de maximum 20 de caractere (numele medicului)
- PACIENT sir de maximum 20 de caractere (numele pacientului)
- NR_M număr cu maximum 2 cifre (numărul de medicamente prescrise)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Listați toți pacienții medicului cu codul 3.
- b) Să se mărească cu o unitate numărul de medicamente prescrise pentru acei pacienți al căror nume conține litera 'a'.

Problema nr. 35

Să se creeze tabelul PACIENTI cu structura:

- PACIENT sir de maximum 20 de caractere
- MEDIC sir de maximum 20 de caractere
- ZI sir de maximum 10 de caractere
- ORA număr cu maximum 2 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toți pacienții și ora programării lor, pentru acei pacienți programați în ziua de "Luni".
- b) Să se afișeze mărită cu 2 ora la care au programare toți pacienții medicului cu numele "Popescu".

Problema nr. 36

Să se creeze tabelul PRAJITURI cu structura:

- DEN sir de maximum 20 de caractere
- PRET număr cu maximum 5 cifre
- TIP număr cu exact 1 cifră (1 prăjitura are cremă, 0 nu are cremă)
- NR_BUC număr cu maximum 3 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toate prăjiturile cu cremă din tabel.
- b) Să se ștergă din tabelul toate prăjiturile pentru care stocul este mai mic decât 3.

Problema nr. 37

Să se creeze tabelul ORARE cu structura:

- CLASA sir de maximum 3 de caractere
- ZI număr cu exact 1 cifră (1..5)
- ORA număr cu maximum 2 cifre
- DISCIPLINA sir de maximum 20 de caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze ce clase au disciplina "Matematică", în ce zile și la ce ore.
- b) Stergeți toate înregistrările referitoare la clasa a "IXA".

Problema nr. 38

Să se creeze tabelul GRADINIZOO cu structura:

- ANIMAL sir de maximum 20 de caractere
- SPECIE sir de maximum 20 de caractere
- NR_EX număr cu maximum 2 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toate animalele pentru care există cel mult 3 exemplare.
- b) Pentru specia "Reptile" să se dubleze în tabel numărul de exemplare.

Problema nr. 39

Să se creeze tabelul GRADINIZOO cu structura:

- **ANIMAL** șir de maximum 20 de caractere
- **SPECIE** șir de maximum 20 de caractere
- **NR_EX** număr cu maximum 2 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se șteargă animalele care au dispărut (număr de exemplare 0).
- b) Să se afișeze animalele înrudite cu pisica.

Problema nr. 40

Să se creeze tabelul **MEDICAMENTE** cu structura:

- **CODM** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul medicamentului)
- **DENUMIRE** – șir cu maximum 20 de caractere
- **CANTITATE** – număr întreg cu maximum 5 cifre
- **PU** – număr întreg cu maximum 7 cifre (**PU** este prețul unitar al medicamentului)
- **CODF** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul farmaciei care oferă medicamentul respectiv)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze codurile farmaciilor care oferă **ASPIRINĂ** precum și prețul unitar al acestuia.
- b) Să se afișeze codurile farmaciilor care oferă **ASPACARDIN** la un preț mai mic decât cel oferit de farmacia cu codul 21.

Problema nr. 41

Să se creeze tabelul ORARE cu structura:

- **CLASA** șir de maximum 3 de caractere
- **ZI** număr cu exact 1 cifră (1..5)
- **ORA** număr cu maximum 2 cifre
- **DISCIPLINA** șir de maximum 20 de caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se modifice în tabel astfel încât clasa XII A să aibă miercuri matematică în loc de fizică.
- b) Ce alte clase au matematică luni la aceeași oră ca și clasa IXA.

Problema nr. 42

Să se creeze tabelul PRAJITURI cu structura:

- **DEN** șir de maximum 20 de caractere
- **PRET** număr cu maximum 5 cifre
- **TIP** număr cu exact 1 cifră (1 prăjitura are cremă, 0 nu are cremă)
- **NR_BUC** număr cu maximum 3 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Știind că toate prăjiturile cu prețul mai mare decât 100 se ieftinesc cu 10%, să se modifice în tabel.
- b) Să se afișeze ce alte prăjituri au același pret ca și "Savarina".

Problema nr. 43

Să se creeze tabelul PACIENTI cu structura:

- **PACIENT** șir de maximum 20 de caractere
- **MEDIC** șir de maximum 20 de caractere
- **ZI** șir de maximum 10 de caractere
- **ORA** număr cu maximum 2 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se șteargă toți pacienții programați miercuri la ora 16.
- b) Să se afișeze pacienții programați în aceeași zi cu "Popescu".

Problema nr. 44

Să se creeze tabelul MEDICI cu structura:

- **COD** număr cu maximum 2 cifre (codul medicului)

- NUME sir de maximum 20 de caractere (numele medicului)
- PACIENT sir de maximum 20 de caractere (numele pacientului)
- NR_M număr cu maximum 2 cifre (numărul de medicamente prescrise)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toți pacienții medicului ce a prescris cele mai multe medicamente.
- Să se afișeze toate înregistrările referitoare la medicul cu codul 3.

Problema nr. 45

Să se creeze tabelul BLOC cu structura:

- NR_AP (număr cu maximum 3 cifre)
- NUME sir de maximum 20 de caractere (numele proprietarului apartamentului)
- NR_PERS număr cu maximum 2 cifre
- SUPRAF număr cu maximum 3 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se șteargă din tabelul persoana cu numele "Popescu".
- Să se afișeze persoanele care locuiesc în apartamente cu aceeași suprafață ca și apartamentul persoanei "Ionescu".

Problema nr. 46

Să se creeze tabelul CD_URI cu structura:

- NUME_PRG sir de maximum 20 de caractere
- NR_CD număr cu maximum 2 cifre (codul cd-ului)
- DIM număr cu maximum 2 cifre (dimensiunea în KB a programului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Ce programe se găsesc pe același CD ca și programul cu numele "atestat.txt".
- Să se șteargă toate înregistrările ce se găsesc pe cd_ul cu numărul 1.

Problema nr. 47

Să se creeze tabelul CD_URI cu structura:

- NUME_PRG sir de maximum 20 de caractere
- NR_CD număr cu maximum 2 cifre (codul cd-ului)
- DIM număr cu maximum 2 cifre (dimensiunea în KB a programului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Ce programe se găsesc pe același CD ca și programul cu numele "atestat.txt".
- Să se șteargă toate înregistrările ce se găsesc pe cd_ul cu numărul 1.

Problema nr. 48

Să se creeze tabelul ACTORI cu structura:

- NUME sir de maximum 20 de caractere
- SEX un caracter ('M', 'F')
- FILM sir de maximum 30 de caractere
- DATA de tip data calendaristică (data nașterii)
- DATAD de tip data calendaristică (data decesului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Pentru actorii "Popescu" și "Ionescu" să se modifice numele filmului astfel încât să rămână doar primele 4 litere.
- Ce actori au aceeași vârstă ca și actorul "BRAD PITT".

Problema nr. 49

Să se creeze tabelul IMPARATI cu structura:

- NUME sir de maximum 20 de caractere
- VARSTA număr cu maximum 2 cifre
- CRESTIN număr cu exact 1 cifră (1 dacă este, sau 0 dacă nu este creștin)

- **SEX** un caracter ('M', 'F')

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se modifice mărind cu 2 vârsta tuturor băieților.
- Să se afișeze numele fetelor ce sunt mai mari decât toți băieții.

Problema nr. 50

Să se creeze tabelul BD1 cu structura:

- **NUME** sir de maximum 20 de caractere
- **PUNCTE** număr cu maximum 2 cifre
- **INALT** număr cu maximum 3 cifre
- **OCHI** sir de maximum 10 de caractere
- **PAR** sir de maximum 10 de caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze numele concurenților cu înălțimea maximă.
- Să se afișeze câte concurenți sunt pentru fiecare tip de păr (blond, roșcat, brunet).

Problema nr. 51

Să se creeze tabelul REZULTATE cu structura:

- **ECH1** sir de maximum 20 de caractere(gazde)
- **ECH2** sir de maximum 20 de caractere(oaspeți)
- **GOL1** număr cu maximum 2 cifre (numărul de goluri marcate de prima echipă)
- **GOL2** număr cu maximum 2 cifre (numărul de goluri marcate de a doua echipă)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se modifice numele tuturor echipelor prin transformarea în majuscule a tuturor literelor.
- Care sunt echipele care au avut cele mai multe goluri pe terenul propriu.

Problema nr. 52

Să se creeze tabelul MECIURI cu structura:

- **ECH1** sir de maximum 20 de caractere(gazde)
- **ECH2** sir de maximum 20 de caractere(oaspeți)
- **LOC** sir de maximum 10 de caractere(localitatea în care se joacă meciul)
- **DATA** de tip data calendaristică(data meciului)
- **ORA** număr de maximum 2 cifre(ora meciului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se amâne cu o zi toate meciurile echipei Steaua.
- Să se afișeze ce meciuri se joacă în aceeași zi cu meciul Steaua – Dinamo.

Problema nr. 53

Să se creeze tabelul MECIURI cu structura:

- **ECH1** sir de maximum 20 de caractere(gazde)
- **ECH2** sir de maximum 20 de caractere(oaspeți)
- **LOC** sir de maximum 10 de caractere(localitatea în care se joacă meciul)
- **DATA** de tip data calendaristică(data meciului)
- **ORA** număr de maximum 2 cifre(ora meciului)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se amâne cu o zi toate meciurile echipei Steaua.
- Să se afișeze ce meciuri se joacă în aceeași zi cu meciul Steaua – Dinamo.

Problema nr. 54

Să se creeze tabelul PLATI cu structura:

- **NUME** – sir cu maximum 20 de caractere
- **ADRESA** – șir cu maximum 50 de caractere

- **KW** – număr întreg cu maximum 4 cifre
- **SUMA** – număr întreg cu maximum 9 cifre.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze numele persoanelor ce au de plătit cea mai mare sumă.
- Să se ștergă persoanele ce au numele cu mai mult de 5 caractere.

Problema nr. 55

Să se creeze tabelul **PLATI** cu structura:

- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **ADRESA** – șir cu maximum 50 de caractere
- **KW** – număr întreg cu maximum 4 cifre
- **SUMA** – număr întreg cu maximum 9 cifre.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze numele persoanelor ce au de plătit cea mai mare sumă.
- Să se ștergă persoanele ce au numele cu mai mult de 5 caractere.

Problema nr. 56

Să se creeze tabelul **PĂRINTI** cu structura:

- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere (numele copilului)
- **MAMA** – șir de cu maximum 20 caractere
- **TATA** – șir de cu maximum 20 caractere
- **DATA** – de tip dată calendaristică (data de naștere a copilului)
- **LOC** – șir de cu maximum 20 caractere (localitatea în care s-a născut copilul)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se transforme în litere mari numele taților acelor copii ce sunt născuți în Sibiu.
- Să se ștergă din tabel copiii ce au deja 18 ani.

Problema nr. 57

Să se creeze tabelul **TAXE** (referitoare la taxele de întreținere) cu structura:

- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **NR_PERS** – număr cu maximum 2 cifre
- **SUPRAF** – număr cu maximum 3 cifre
- **DATA** – dată calendaristică (data limită până la care se pot plăti taxele)
- **SUMA** – număr întreg cu maximum 9 cifre.
- **ACHITAT** – număr cu exact o cifră (0 nu a fost achitat, 1 s-a achitat)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se penalizeze cu 10% toate persoanele ce nu au plătit încă
- Să se ștergă persoanele al căror nume conține litera 'a'

Problema nr. 58

Să se creeze tabelul **ELEVI** cu structura:

- **CLASA** – număr cu maximum 3 cifre
- **NUME** – șir cu maximum 10 caractere
- **MEDIA** – număr real cu două zecimale.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se mărească cu o unitate clasa tuturor studenților din tabelul **ELEVI**.
- Să se ștergă elevii al căror nume începe cu litera 'A'.

Problema nr. 59

Să se creeze tabelul **ELEVI** cu structura:

- **NRMATR** – număr întreg cu maximum 4 cifre
- **NUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **PRENUME** – șir cu maximum 20 de caractere
- **CLASA** – șir cu maximum 3 caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se șteargă din tabel toți elevii din clasa a **XII**-a.
- b) Să se modifice toate înregistrările din tabelul **ELEVI** astfel încât numele și prenumele să apară scrise cu majuscule.

Problema nr. 60

Să se creeze tabelul **MEDICAMENTE** cu structura:

- **CODM** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul medicamentului)
- **DENUMIRE** – șir cu maximum 20 de caractere
- **CANTITATE** – număr întreg cu maximum 5 cifre
- **PU** – număr întreg cu maximum 7 cifre (**PU** este prețul unitar al medicamentului)
- **CODF** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul farmaciei care oferă medicamentul respectiv)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Dublați prețul pentru **PARACETAMOL** de la toate farmaciile.
- b) Să se șteargă din tabelul toate medicamentele a căror nume conține litera **U**.

Problema nr. 61

Să se creeze tabelul **ATESTATE** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum 20 caractere
- **NOTA1** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **NOTA2** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **MEDIA** – număr real cu 2 zecimale

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se șteargă din tabel elevii cu media mai mica decât 6.00.
- b) Să se afișeze elevii cu media mai mare decât media elevului „**Georgescu Mircea**”.

Problema nr. 62

Să se creeze tabelul **CARTI** cu structura:

- **AUTOR** - șir de maximum 20 de caractere
- **TITLU** – șir de maximum 20
- **NRBUCATI** – număr întreg cu maximum 2 cifre
- **AN** – număr întreg cu maximum 4 cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se șteargă din tabel toate cărțile apărute înainte de anul **1980**.
- b) Să se modifice numărul de exemplare, măbind valoarea existentă cu 5, pentru toate cărțile scrise de autorii al căror nume începe cu **E**.

Problema nr. 63

Să se creeze tabelul **PIESE** cu structura:

- **LOCALITATE** – șir de maximum 20 de caractere
- **PIESA** – șir de maximum 20 de caractere
- **DATA** – dată calendaristică
- **ORA** – număr întreg cu două cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toate piesele de teatru programate la aceeași dată și oră la care este programată la **SIBIU** piesa **TEATRU ABSURD**. Se știe că există un singur spectacol cu această piesă la **SIBIU**.
- b) Să se modifice ora de începere a tuturor pieselor programate în luna ianuarie, măbind-o cu **1**.

Problema nr. 64

Să se creeze tabelul **TELEFOANE** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum 20 de caractere
- **PRENUME** – șir de maximum 20 de caractere
- **TEL** – șir de maximum 10 caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se șteargă din tabel toate persoanele al căror nume se termină cu litera **'n'**.

b) Să se afișeze numărul de telefon al abonatului „Ionescu George”.

Problema nr. 65

Să se creeze tabelul **PUNCTAJE** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum **20** de caractere
- **SCOALA** – șir de maximum **20** de caractere
- **PUNCTAJ** – număr întreg cu maximum **3** cifre

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se ștergă din tabel toți elevii care au un punctaj mai mic decât punctajul elevului „Ionescu Victor”.
- b) Să se afișeze punctajele tuturor elevilor al căror prenume începe cu litera 'A'.

Problema nr. 66

Să se creeze tabelul **ANGAJAȚI** cu structura:

- **NUME** – șir de maximum **20** de caractere
- **SALARIU** – număr întreg cu maximum **9** cifre
- **DATAN** – dată calendaristică
- **SECTIA** – șir de maximum **10** caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se mărească salariul tuturor angajaților cu **100 RON**.
- b) Să se afișeze numele tuturor angajaților care lucrează în aceeași secție cu angajatul „Ionescu Ioan”.

Problema nr. 67

Să se creeze tabelul **OFERTE** cu structura:

- **FURNIZOR** – șir de maximum **15** caractere
- **PRODUS** – șir de maximum **20** de caractere
- **PU** – număr întreg de maximum **7** cifre (prețul unitar al produsului).

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se ștergă toate produsele cu prețul mai mic decât **55 RON**.
- b) Să se mărească cu 10% prețul tuturor produselor oferite de un furnizor a cărui nume începe cu 'A'.

Problema nr. 68

Să se creeze tabelul **IMOBILIARE** cu structura:

- **COD** – număr întreg cu maximum **2** cifre
- **NRCAM** – număr întreg cu o cifră
- **ETAJ** – număr întreg cu maximum **2** cifre
- **BALCON** – caracter (**y** dacă are balcon respectiv **n** în caz contrar)
- **STRADA** – șir de caractere cu maximum **20** de caractere

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toate apartamentele aflate pe aceeași stradă cu apartamentul având codul **127**.
- b) Să se mărească cu 1 numărul de camere ale tuturor apartamentelor aflate pe o stradă a cărei nume începe cu litera 'D'.

Problema nr. 69

Să se creeze tabelul **PRODUSE** cu structura:

- **COD** – număr cu maximum **3** cifre
- **DENUMIRE** – șir cu maximum **20** de caractere
- **TIP** – număr întreg cu o singură cifră
- **STOC** – număr întreg cu maximum **3** cifre

unde **TIP** = **1** (alimente), **2** (cosmetice), **3** (jucării), **4** (papetărie), **5** (îmbrăcăminte)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- a) Să se afișeze toate produsele a căror denumire conține cel puțin o litera **a**.
- b) Să se mărească cu o unitate stocul tuturor produselor a căror denumire are aceeași lungime cu denumirea produsului cu codul **213**.

Problema nr. 70

Să se creeze tabelul **STARE** cu structura:

- **NUME** - șir de caractere cu maximum **10** caractere
- **VARSTA** – număr întreg cu maximum **3** cifre
- **SEX** – un singur caracter (**SEX = F** sau **M**)
- **NR_COPII** – număr întreg cu maximum **2** cifre
- **STARE** – un singur caracter (**STARE = 1** căsătorit, **2** necăsătorit).

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se afișeze toate persoanele având aceeași vârstă cu „**Ionescu Viorel**”.
- Să se mărească cu **1** vârsta tuturor persoanelor al căror nume începe cu litera **B**.

Problema nr. 71

Să se creeze tabelul **TRENURI** cu structura:

- **NRTREN** – număr întreg cu maximum 4 cifre
- **TIP** – număr întreg cu o cifră (**FEL = 1** personal, **2** accelerat, **3** rapid, **4** marfa, **5** IC)
- **DEST** – șir de maximum **20** de caractere
- **ORA_PL** – număr întreg cu maximum 2 cifre

unde **ORA_PL** = ora plecării, **DEST** orașul de destinație.

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Din cauza ploilor abundente, toate trenurile care pleacă spre orașele având numele începând cu litera **B**, vor pleca cu o oră mai târziu decât ora planificată inițial. Efectuați această modificare și asupra înregistrărilor din baza de date.
- Să se afișeze toate trenurile care au aceeași destinație cu trenul numărul **625**.

Problema nr. 72

Să se creeze tabelul **PARIURI** cu structura:

- **CAL** – șir de maximum **20** caractere (calul pe care se pariază)
- **PERS** – șir de maximum **20** de caractere (persoana care face pariul)
- **SUMA** – număr întreg cu maximum **9** cifre (suma pariată)

Să se introducă cel puțin cinci articole în tabel.

- Să se ștergă din tabel toate pariurile făcute pentru calul „**Speranța**” deoarece acesta s-a retras din cursă.
- Toate persoanele având cel puțin o literă '**e**' în nume s-au răzgândit în privința sumei pariate, dublând această sumă. Realizați această modificare și asupra înregistrărilor corespunzătoare din tabel.