

### Bilet 1.

Se creaza un tabel numit **ELEVI** cu structura: **nume, prenume, cnp, clasa, medie**. Tabelul **OLIMP** contine rezultatele la olimpiadele scolare ale elevilor din scoala si are structura: **nume, prenume, cnp, disciplina, rezultatul\_obtinut** (premiul I, premiul II, premiul III, mentiune, participant). Aceste tabele sunt populate cu date.

- a) Sa se afiseze elevii premianti din fiecare clasa;
- b) Sa se afiseze numele, prenumele, clasa, medie si rezultatul\_obtinut pentru elevii dintr-o clasa precizata;

### Bilet 2

Pentru gestionarea cartilor din biblioteca liceului se creaza tabelele **CARTI** cu structua **cod, autor, titlul, editura, pret, dataintr, deteriorat(L)**, si **AMPLASARE** cu structura **cod, nr\_dulap, nr\_raft, imprumutat(L)**. Aceste tabele sunt populate cu date.

Se cere:

- 1) Sa se afiseze date despre toate cartile dintr-un dulap precizat prin numarul său ;
- 2) Pentru un autor precizat sa se afiseze toate cartile acelui autor care nu sunt imprumutate

### Bilet 3.

Sa se creeze tabelul **ABONATI** cu urmatoarea structura: **nume, prenume, nr\_tel, adresa** si tabelul **FACTURA** cu structura: **nr\_tel, valoare\_abonament, cost\_suplimentar, valoare\_bonus**. Se introduc minim 5 inregistrari in fiecare tabel.

- 1) Sa se afiseze numele, prenumele si suma datorata de proprietarul fiecarui nr de telefon (suma datorata se calculeaza astfel  $\text{valoare\_abonament} + \text{cost\_suplimentar} - \text{valoare\_bonus}$ )
- 2) Sa se afiseze persoanele care datoreaza cea mai mare suma.

### Bilet 4.

Sa se creeze tabelul **PRODUSE** cu urmatoarea structura: **cod, denumire, producator, data\_intrare, unitate\_masura, cantitate** (codul este unic) și tabelul **PRETURI** cu structura: **cod, pret**. Se introduc minim 5 înregistrari în fiecare tabel.

Se cere:

- 1) Să se afișeze pentru un producator precizat toate produse acestuia afișând **denumirea, pretul;**
- 2) Sa se afiseze valoarea tuturor produselor primite intr-o anumita data precizată.

### Bilet 5.

Pentru gestionarea cartilor din biblioteca liceului se creaza tabelele **CARTI** cu structua **cod, autor, titlul, editura, pret, dataintr, deteriorat(L)**, si **AMPLASARE** cu structura **cod, nr\_dulap, nr\_raft, imprumutat(L)**. Aceste tabele sunt populate cu date.

- 1) Sa se afiseze, pentru un autor precizat, toate informatiile despre cărțile acestuia (titlul, editura, pret, dataintr, deteriorat, nr\_dulap, nr\_raft, imprumutat);
- 2) Pentru o carte a carui cod este dat sa se modifice campul imprumutat la valoara de adevar .

### Bilet 6

Se creaza un tabel numit **ELEVI** cu structura: **nume, prenume, cnp, clasa, medie**. Tabelul **OLIMP** contine rezultatele la olimpiadele scolare ale elevilor din scoala si are structura: **nume, prenume, cnp, disciplina, rezultatul\_obtinut** (premiul I, premiul II, premiul III, mentiune, participant). Aceste tabele sunt populate cu date.

- a) sa se afiseze numele, prenumele si clasa elevilor care au fost premiați la olimpiada de informatica;
- c) sa se afiseze numele, prenumele, clasa, medie si rezultatul\_obtinut pentru elevii dintr-o clasa precizata;

### Bilet 7.

Sa se creeze tabelul **ABONATI** cu urmatoarea structura: **nume, prenume, nr\_tel, adresa** si tabelul **FACTURA** cu structura: **nr\_tel, valoare\_abonament, cost\_suplimentar, valoare\_bonus**. Se introduc minim 5 inregistrari in fiecare tabel.

- 1) Sa se afiseze intraga valoare care trebuie încasată de la abonati (suma datorata se calculeaza astfel  $\text{valoare\_abonament} + \text{cost\_suplimentar} - \text{valoare\_bonus}$ )
- 2) Sa se afiseze persoanele care datoreaza cea mai mică suma.

### Bilet 8.

Sa se creeze tabelul **PRODUSE** cu urmatoarea structura: **cod, denumire, producator, data\_intrare, unitate\_masura, cantitate** (codul este unic) și tabelul **PRETURI** cu structura: **cod, pret**. Se introduc minim 5 înregistrari în fiecare tabel.

- 1) Să se afișeze pentru un anumit tip de produs precizat prin denumire, toti producatorii acestuia;
- 2) Sa se afiseze valoarea tuturor produselor primite intr-o anumita perioada cunoscuta prin doua date calendaristice.

### Biletul 9

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

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

- a) Listați numele și anul din care fac parte studentii cu medii între 9 și 10 (inclusiv)
- b) Afișați numărul de studenti cu medii sub 5 din fiecare an.

### Biletul 10

Să se creeze tabela **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
- a) Afișați numele și numărul matricol al elevilor cu număr matricol mai mic decât **10**.
  - b) Afișați colegii de clasă ai elevului '**Ionescu Victor**'.

### Biletul 11

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

### Biletul 12

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

### Biletul 13

Să se creeze tabela **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
- a) Afișați toate cărțile scrise de '**Eugen Ionescu**'.
  - b) Afișați toate cărțile apărute în același an cu '**Harap Alb**'.

### Biletul 14

Să se creeze tabela **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
- a) Afișați toate piesele de teatru care sunt programate în **SIBIU**.
- b) Ștergeți toate înregistrările din baza de date referitoare la spectacolele care erau programate înainte de data de **01 . 01 . 2007**.

### **Biletul 15**

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

- **NUME** – șir de maximum **20** de caractere
  - **PRENUME** – șir de maximum **20** de caractere
  - **TEL** – șir de maximum **10** caractere
- a) Afișați numerele de telefon ale persoanelor cu prenumele **Ioan**.
  - b) 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 baza de date.

### **Biletul 16**

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

- **NUME** – șir de maximum **20** de caractere
  - **SCOALA** – șir de maximum **20** de caractere
  - **PUNCTAJ** – număr întreg cu maximum **3** cifre
- a) Afișați toți elevii cu punctaj mai mare de **50**.
  - b) Adăugați **10** puncte la punctajul tuturor elevilor de la '**Liceul Teoretic Țițeica**'.

### **Biletul 17**

Să se creeze tabela **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
- a) Afișați toți angajații de la secția '**Administrație**'.
  - b) Ștergeți din tabelă toți angajații născuți înainte de **1 ianuarie 1980**.

### **Biletul 18**

Să se creeze tabela **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).
- a) Afișați toate produsele cu prețul mai mare de **100 RON**

- b) Afișați toți furnizorii care oferă 'Cretă școlară' la un pre' mai mic decât prețul oferit de furnizorul **RTC** pentru acest produs.

### Biletul 19

Să se creeze tabela **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

- a) Afișați toate apartamentele aflate la etajul **2**  
b) Să se șteargă toate apartamentele care nu au balcon

### Biletul 20

Să se creeze tabela **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)

- a) Afișați toate alimentele din magazin.  
b) Să se șteargă din baza de date toate produsele cu stocul mai mic de **5**.

### Biletul 21

Să se creeze tabela **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).

- a) Afișați toți bărbații cu vârsta de peste 30 de ani.  
b) Să se șteargă din tabelă toate persoanele fără copii.

### Biletul 22

Să se creeze tabela **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.

- a) Afișați toate trenurile care pleacă înainte de ora **12**
- b) Să se ștergă toate trenurile care pleacă spre București, linia fiind în reparații.

### **Biletul 23**

Să se creeze tabela **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)
- a) Listați persoanele care au pariat sume mai mari de **100 RON**.
  - b) Afișați 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**'.

### **Biletul 24**

Să se creeze tabela **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)
- a) Listați persoanele și sumele de plată ale familiilor care au mai mult de **4** membrii
  - b) Afișați persoanele care au de plătit suma maximă

### **Biletul 25**

Să se creeze tabela **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)
- a) Listați numele copiilor care își sărbătoresc ziua de naștere în luna mai și ale căror mame au numele ce începe cu 'M'
  - b) Să se afișeze fratele copilului cu numele 'ALEX'

### **Biletul 26**

Să se creeze tabela **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.

- a) Să se completeze pentru fiecare persoană suma pe care trebuie să o platească (suma= kw \* pret) pretul fiind 100
- b) Afișați numele persoanelor ce au achitat o sumă mai mare decât 1000

### Biletul 27

Să se creeze tabela 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)

- a) Afișați toate meciurile din localitatea SIBIU.
- b) Să se ștergă meciurile care au fost programate dupa ora 20

### Biletul 28

Să se creeze tabela 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)

- a) Afișați toate înregistrările în care au învins gazdele (ECH1 se consideră gazda), adică GOL1>GOL2.
- b) Ștergeți din tabela toate meciurile egale.

### Biletul 29

Să se creeze tabela MISS 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

- a) Afișați toate concurențele blonde. ( PAR='blond')
- b) Ștergeți din baza toate concurențele cu mai puțin de 30 puncte

### Biletul 30

Să se creeze tabela NERO 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')**

- Afișați toate fetele sub 25 de ani.
- Să se șteargă din tabela copii mai mici de 10 ani.

### **Biletul 31**

Să se creeze tabela ACTORI cu structura:

- **NUME sir de maximum 20 de caractere**
- **SEX un caracter ('M', 'F') (C1)**
- **FILM sir de maximum 30 de caractere**
- **DATA de tip data calendaristică (data nașterii)**
- **DATAD de tip data calendaristică (data decesului)**

- Afișați numele și data nașterii tuturor actrițelor din tabela.
- Să se șteargă toate înregistrările referitoare un actor cu numele 'BRAD PITT'.

### **Biletul 32**

Să se creeze tabela 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 Kbytes a programului)**

- Afișați numele tuturor programelor cu dimensiunea mai mare decât 100 Kbytes
- Pentru toate programele care au dimensiunea mai mică decât 10 Kbytes să se modifice această dimensiune la valoarea 100 Kbytes.

### **Biletul 33**

Sa se creeze tabela BLOC cu structura:

- **NR\_AP (N3)**
- **NUME sir de maximum 20 de caractere (numele proprietarului apartamentului)**
- **NR\_PERS număr cu maximum 2 cifre**
- **SUPRAF număr cu maximum 3 cifre**

- Listați persoanele care au apartamente cu suprafața mai mare de 65, precizați și numărul apartamentului
- Să se mărească cu 20 suprafața apartamentelor cu mai mult de 3 persoane

### **Biletul 34**

Sa se creeze tabela 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)
- a) Listați toți pacienții medicului cu codul 3  
b) Să se crească cu o unitate numărul de medicamente prescrie pentru acei pacienți al căror nume conține litera 'a'

### **Biletul 35**

Să se creeze tabela 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
- a) Să se afișeze toți pacienții și ora programării lor, pentru acei pacienți programați în ziua de 'Luni'  
b) Să se afișeze mărta cu 2 ora la care au programare toți pacienții unui medic cu numele 'Popescu'.

### **Biletul 36**

Să se creeze tabela 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
- a) Să se afișeze toate prăjiturile cu cremă din tabelă;  
b) Să se ștergă din tabela toate prăjiturile pentru care stocul este mai mic decât 3.

### **Biletul 37**

Să se creeze tabela ORAR 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
- a) Afișați ce clase au Matematică, în ce zile și la ce ore.  
b) Stergeți toate înregistrările referitoare la o clasa IX A

### **Biletul 38**

Să se creeze tabela ZOO cu structura:

- **ANIMAL** sir de maximum 20 de caractere
- **SPECIE** sir de maximum 20 de caractere

- **NR\_EX** număr cu maximum 2 cifre
- a) Să se afișeze toate animalele pentru care există cel mult 3 exemplare.  
b) Pentru specia 'Reptile' să se dubleze numărul de exemplare

### Biletul 39

Să se creeze tabela ZOO cu structura:

- **ANIMAL** sir de maximum 20 de caractere
  - **SPECIE** sir de maximum 20 de caractere
  - **NR\_EX** număr cu maximum 2 cifre
- a) Să se șteargă animalele care au dispărut ( număr de exemplare 0)  
b) Să se afișeze animalele înrudite cu câinele

### Biletul 40

Să se creeze tabela **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)
  - **CODEF** – număr întreg cu maximum 2 cifre (codul farmaciei care oferă medicamentul respectiv)
- Se cere:

- 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.

### Biletul 41

Să se creeze tabela ORAR 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
- 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 IX a

### Biletul 42

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

### **Biletul 43**

Să se creeze tabela **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
- a) Să se șteargă toți pacienții programați miercuri la ora 16
- b) Ce alti pacienți sunt programați în aceeași zi cu ‘Popescu’ ?

### **Biletul 44**

Sa se creeze tabela **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)
- a) Afișați toți pacienții medicului ce a prescris cele mai multe medicamente
- b) Să se afișeze toate înregistrările referitoare la medicul cu codul 3

### **Biletul 45**

Sa se creeze tabela **BLOC** cu structura:

- **NR\_AP** (N3)
  - **NUME** sir de maximum 20 de caractere (numele proprietarului apartamentului)
  - **NR\_PERS** număr cu maximum 2 cifre
  - **SUPRAF** număr cu maximum 3 cifre
- a) Să se șteargă din tabela persoana cu numele ‘Popescu’
- b) Ce persoane locuiesc în apartamente cu aceeași suprafață ca și apartamentul persoanei ‘Ionescu’

### **Biletul 46**

Să se creeze tabela **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 Kbytes a programului)
- a) Ce programe se găsesc pe același CD ca și programul cu numele ‘atestat.txt’  
 b) Să se ștergă toate în registrările ce se găsesc pe cd\_ul cu numărul 1

### **Biletul 47**

Să se creeze tabela 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 Kbytes a programului)
  -
- a) Ce programe se găsesc pe același CD ca și programul cu numele ‘atestat.txt’  
 b) Să se ștergă toate în registrările ce se găsesc pe cd\_ul cu numărul 1

### **Biletul 48**

Să se creeze tabela ACTORI cu structura:

- **NUME sir de maximum 20 de caractere**
  - **SEX un caracter ('M', 'F') (C1)**
  - **FILM sir de maximum 30 de caractere**
  - **DATA de tip data calendaristică (data nașterii)**
  - **DATAD de tip data calendaristică (data decesului)**
- a) Pentru actorii, Popescu ’ și ‘Ionescu’ să se modifice numele filmului astfel încât să rămână doar primele 4 litere  
 b) Ce actori au aceeași vârstă ca și actorul ‘BRAD PITT’

### **Biletul 49**

Să se creeze tabela NERO 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')**
- a) Să se modifice mărand cu 2 vârsta tuturor băieților  
 b) Să se afișeze numele fetelor ce sunt mai mari decât toți băieții

### **Biletul 50**

Să se creeze tabela MISS 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**
- a) Afișați numele concurentelor cu înălțimea maximă

- b) Să se afișeze câte concurente sunt pentru fiecare tip de păr (blonde, roșcate, brunete)

### Biletul 51

Să se creeze tabela 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)

- a) Să se modifice numele tuturor echipelor prin transformarea în majuscule a tuturor literelor

- b) Care sunt echipele care au avut cele mai multe goluri pe terenul propriu

### Biletul 52

Să se creeze tabela 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)

- a) Să se amâne cu o zi toate meciurile echipei Steaua

- b) Să se afișeze ce meciuri se joacă în aceeași zi cu meciul Steaua - Dinamo

### Biletul 53

Să se creeze tabela 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)

- a) Să se amâne cu o zi toate meciurile echipei Steaua

- b) Să se afișeze ce meciuri se joacă în aceeași zi cu meciul Steaua - Dinamo

### Biletul 54

Să se creeze tabela CONEL 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.

- a) Sa se afișeze numele persoanelor ce au de plătit cea mai mare sumă

- b) Ștergeți persoanele ce au numele cu mai mult de 5 caractere

### Biletul 55

Să se creeze tabela 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.

- a) Sa se afișeze numele persoanelor ce au de plătit cea mai mare sumă
- b) Ștergeți persoanele ce au numele cu mai mult de 5 caractere

### Biletul 56

Să se creeze tabela 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)

- a) Transformați în litere mari numele taților acelor copii ce sunt născuți în Sibiu
- b) Să se ștergă copiii ce au deja 18 ani

### Biletul 57

Să se creeze tabela 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)

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

### Biletul 58

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

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

- a) Măriți cu o unitate anul tuturor studentilor din tabela **STUDENTI**.
- b) Ștergeți studentii al căror nume începe cu litera 'A'.

### Biletul 59

Să se creeze tabela **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
- a) Ștergeți din tabelă toți elevii din clasa a **XII**-a;
  - b) Modificați toate înregistrările din tabela **ELEVI** astfel încât numele și prenumele să apară scrise cu majuscule.

### Biletul 60

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

### Biletul 61

Să se creeze tabela **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
- a) Să se ștergă din baza de date elevii cu media mai mica decât 6.00.
  - b) Să se afișeze elevii cu media mai mare decât media elevului 'Georgescu Mircea'.

### Biletul 62

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

### Biletul 63

Să se creeze tabela **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
- a) Afișați 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) Modificați ora de începere a tuturor pieselor programate în luna ianuarie, măbind-o cu **1**.

#### **Biletul 64**

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

- **NUME** – șir de maximum 20 de caractere
  - **PRENUME** – șir de maximum 20 de caractere
  - **TEL** – șir de maximum 10 caractere
- a) Ștergeți din tabelă toate persoanele al căror nume se termină cu litera 'n'.
- b) Afișați numărul de telefon al abonatului 'Ionescu George'.

#### **Biletul 65**

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

- **NUME** – șir de maximum 20 de caractere
  - **SCOALA** – șir de maximum 20 de caractere
  - **PUNCTAJ** – număr întreg cu maximum 3 cifre
- a) Ștergeți din tabelă toți elevii care au un punctaj mai mic decât punctajul elevului Ionescu Victor.
- b) Afișați punctajele tuturor elevilor al căror prenume începe cu litera 'A'.

#### **Biletul 66**

Să se creeze tabela **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
- a) Măriți salariul tuturor angajaților cu **100 RON**.
- b) Afișați numele tuturor angajaților care lucrează în aceeași secție cu angajatul 'Ionescu Ioan'.

#### **Biletul 67**

Să se creeze tabela **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).
- a) Ștergeți toate produsele cu prețul mai mic decât **55 RON**.



- b) Măriți cu 10% prețul tuturor produselor oferite de un furnizor a cărui nume începe cu A.

### Biletul 68

Să se creeze tabela **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

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

### Biletul 69

Să se creeze tabela **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)

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

### Biletul 70

Să se creeze tabela **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).

- a) Să se afișeze toate persoanele având aceeași vârstă cu 'Ionescu Viorel'.  
b) Să se mărească cu 1 varsta tuturor persoanelor al căror nume începe cu litera **B**.

### Biletul 71

Să se creeze tabela **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.

- a) 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.
- b) Să se afișeze toate trenurile care au aceeași destinație cu trenul numărul **625**.

### **Biletul 72**

Să se creeze tabela **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)
- a) Să se șteargă din baza de date toate pariurile făcute pentru calul '**Speranța**' deoarece acesta s-a retras din cursă.
  - b) 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 baza de date.