



Tema nr.1 – Indicele de masă corporală

Indicele de masă corporală(IMC) este un raport bazat pe greutatea și înălțimea fiecărei persoane. IMC – ul este un instrument de identificare a problemelor ce pot apărea la adulți, dar nu este folosit ca instrument de diagnosticare. Formula pentru calcularea IMC – ului unei persoane este:

$$IMC = \frac{m(kg)}{h^2(m)}$$

- ❖ Deschideți un nou registru numit *Pacienti* și denumiți prima foaie *Pacienti*.
- ❖ În foaia *Pacienti* construiți un tabel cu structura de mai jos:

Nr.crt	Nume pacient	CNP	Data nașterii	Vârsta	Sex	Înălțimea (m)	Greutatea (kg)	IMC
--------	--------------	-----	---------------	--------	-----	---------------	----------------	-----

- ❖ Completați coloanele NR.CRT, NUME PACIENT și CNP cu informații despre 20 de pacienți.
- ❖ Construiți o expresie cu ajutorul căreia să extrageți din coloana CNP data nașterii pacientului.
- ❖ Construiți o expresie cu ajutorul căreia să calculați, pe baza coloanei *Data nașterii*, vârsta pacientului.
- ❖ Construiți o expresie cu ajutorul căreia să determinați sexul pacientului pe baza valorilor din coloana CNP.
- ❖ Completați cu valori coloanele ÎNĂLȚIMEA și GREUTATEA ținând cont de vârsta și sexul pacientului.
- ❖ Calculați indicele de masă corporală pentru fiecare pacient.
- ❖ După coloana IMC adăugați coloana Organism.
- ❖ Construiți o expresie cu ajutorul căreia să determinați tipul de organism pentru fiecare pacient conform relației de mai jos:

$$Organism = \begin{cases} subponderal, & IMC < 18,5 \\ cu greutate normală, & 18,5 \leq IMC \leq 24,9 \\ supraponderal, & 25 \leq IMC \leq 29,9 \\ obezitate clasa I, & 30 \leq IMC \leq 34,9 \\ obezitate clasa II, & 35 \leq IMC \leq 39,9 \\ obezitate morbidă, & IMC \geq 40 \end{cases}$$

- ❖ Adăugați la sfârșitul tabelului 6 rânduri unde veți efectua următoarele analize:
 - Numărul de pacienți subponderali
 - Numărul de pacienți cu greutate normală
 - Numărul de pacienți supraponderali
 - Numărul de pacienți cu obezitate clasa I
 - Numărul de pacienți cu obezitate clasa II
 - Numărul de pacienți cu obezitate morbidă

Închideți și salvați documentul.