

Probleme B

I. Într-un aplicație se completează anul nașterii ca valoare de la 1900 până la 2025.

- 1) Identificați ECs valide si non-valide.
- 2) Toate valorile valide și non-valide asociate limitelor care trebuie testate sunt:
 - a. 0, 1900, 2024, 2025;
 - b. 1900, 2025;
 - c. 1901, 2023;
 - d. 1899, 1900, 1901, 2023, 2024, 2025.
- 3) Identificați ECs pentru cazul în care anul nașterii este cuprins între 1900 și 2025.

II. O mașină de spălat are 3 programe (opțiuni) pentru spălarea îmbrăcăminții: (1) delicate, cu temperatura de la 15°C până la 30°C; (2) murdare, cu temperatura între 30°C și 61°C; (3) foarte murdare, cu temperatura de la 61°C până la 90°C.

- 1) Identificați ECs valide si non-valide.
- 2) Testele care corespund doar ECs distincte identificate pe baza temperaturii sunt:
 - a. 15, 30, 60;
 - b. 20, 35, 60;
 - c. 25, 45, 75;
 - d. 12, 35, 55.
- 3) Indicați 4 limite valide și 2 limite non-valide asociate BVA.
- 4) Indicați ECs valide identificate pe baza programului/opțiunii.

III. Într-o aplicație pentru calculul veniturilor angajaților, pentru un angajat cu salariul până la 4000 RON nu se plătește impozit; dacă venitul este mai mare cu până la 1500 RON se reține 10% impozit; apoi, veniturile mai mari cu până la 28000 RON sunt impozitate cu 22%; veniturile mai mari decât acest plafon sunt impozitate cu 40%. *Veniturile sunt exprimate în RON, fără subdiviziuni.*

- 1) Identificați ECs valide si non-valide.
- 2) O limită validă este:
 - a. 28000 RON;
 - b. 33501 RON;
 - c. 32001 RON;
 - d. 1500 RON.
- 3) Calculați acoperirea ECs numerice non-valide.