

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
15 iulie 2025**

**Probă scrisă  
INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- acces la elementele unei cozi, conform cerinței 1p
  - descriere a etapelor de realizare a operațiilor specifice, conform cerinței 2 x 2 x 1p = 4p
  - exemplificare a etapelor de realizare a operațiilor specifice, conform cerinței 2 x 2 x 1p = 4p
  - enunț al unei probleme adecvate exemplificării indicate 1p
  - descriere coerentă a soluției problemei enunțate, conform cerinței 2p
  - implementare conform cerinței pentru problema enunțată 3p
- (pentru algoritm care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 2p)

**2. 15 puncte**

- integrare în ansamblul arhitectural al unui sistem de calcul, conform cerinței 2p
- componente precizate, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- roluri ale componentelor, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- parametri precizați, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- moduri în care parametrii influențează performanța, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- exemple de valori ale parametrilor, conform cerinței 3 x 1p = 3p

**SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- antet al subprogramului, conform cerinței 1p
  - afișare a valorilor în formatul indicat, conform cerinței, în cadrul subprogramului 5p
- (pentru algoritm care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 3p)
- citire a datelor, conform cerinței 1p
  - determinare a tuturor modalităților de obținere a sumei, conform cerinței 6p
- (pentru algoritm de bază pentru generarea sistematică a unor combinații de valori, care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 3p)
- apeluri conform cerinței ale subprogramului indicat, afișare a soluțiilor pe linii separate 1p
  - declarări ale variabilelor, corectitudine globală a programului 1p

**2. 15 puncte**

- operații cu fișiere (declarare, pregătire în vederea citirii), conform cerinței 1p
  - citire a datelor, conform cerinței 1p
  - determinare a numărului cerut 6p
- (pentru algoritm care parcurge pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la o rezolvare parțială, se acordă numai 3p)
- utilizare a unui algoritm eficient, conform cerinței 2p
- (se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar, conform cerinței)
- afișare a datelor, declarări de variabile, corectitudine globală a programului 1p
  - explicare coerentă a metodei de rezolvare, conform cerinței 2p
  - justificare a eficienței metodei, conform cerinței 2p

---

**SUBIECTUL al III-lea****(30 de puncte)****1. 15 puncte**

- enunțuri conform cerinței, corecte din punctul de vedere metodico-științific 5 x 1p = 5p
- răspunsuri așteptate/etape necesare obținerii răspunsurilor așteptate, conform cerinței 5 x 1p = 5p
- criterii de evaluare și notare analitică, conform cerinței 5 x 1p = 5p

**2. 15 puncte**

- funcții ale unui mijloc de învățământ, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- mijloc de învățământ precizat, adecvat exemplificării cerute 1p
- metodă didactică precizată, adecvată exemplificării cerute 1p
- formă de organizare precizată, adecvată exemplificării cerute 1p
- activitate de învățare adecvată exemplificării cerute 2p
- activitate a profesorului, detaliată conform cerinței 3p
- activitate a elevilor, detaliată conform cerinței 3p