

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
13 iulie 2022**

**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

- definire/proprietăți conform cerinței 1p
- reprezentare în memorie, conform cerinței 1p
- descriere coerentă a etapelor de realizare a operațiilor specifice, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- exemplificare a etapelor de realizare a operațiilor specifice, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- enunț al unei probleme adecvate exemplificării indicate 1p
- descriere coerentă a soluției pentru problema enunțată, conform cerinței 1p
- implementare conform cerinței pentru problema enunțată 5p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)

2. 15 puncte

- definiție/principiu, conform cerinței 1p
- avantaje, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- tipuri de rețele, conform cerinței 3 x 2p = 6p
- protocoale de rețea, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- dispozitive periferice/echipamente pentru conectare la rețea, conform cerinței 2 x 1p = 2p

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 15 puncte

- antet al subprogramului, conform cerinței 2p
- atribuire a valorii indicate elementelor ramei, în cadrul subprogramului 4p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- citire a datelor 1p
- construire a tabloului cerut 5p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- apeluri corecte ale subprogramului indicat 1p
- afișare a datelor în formatul indicat 1p
- declarări de variabile, corectitudine globală a programului 1p

2. 15 puncte

- operații cu fișiere (declarare, pregătire în vederea scrierii, scriere în fișier) 1p
- determinare a numerelor cerute 7p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 4p)
- utilizare a unui algoritm eficient, conform cerinței 2p
- citire 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

- tipuri și categorii corespunzătoare ale itemilor, precizate conform cerinței 3 x 1p = 3p
- enunțuri pentru itemi conform cerinței 3 x 2p = 6p
- răspunsuri așteptate pentru itemi conform cerinței 3 x 2p = 6p

2. 15 puncte

- precizare a particularităților demersului de tipul indicat, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- precizare a metodei didactice utilizate, adecvate exemplificării cerute 1p
- precizare a mijlocului de învățământ utilizat, adecvat exemplificării cerute 1p
- precizare a formei de organizare utilizate, adecvate exemplificării cerute 1p
- precizare a unei activități de învățare adecvate exemplificării cerute 2p
- detaliere a activității profesorului, conform cerinței 3p
- detaliere a activității elevilor, conform cerinței 3p