

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR  
17 iulie 2019**

**Probă scrisă**

**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**MODEL**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor, în limita punctajului maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- noțiuni specifice 2 x 1p = 2p
- descriere coerentă a mecanismului recursivității, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- exemplificare a mecanismului recursivității, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- avantaj al utilizării recursivității 1p
- dezavantaj al utilizării recursivității 1p
- enunț al unei probleme conform cerinței 1p
- implementare conform cerinței pentru problema enunțată 4p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială, se acordă numai 2p)
- descriere coerentă a soluției problemei enunțate, conform cerinței 2p

**2. 15 puncte**

- noțiuni preliminare, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- caracteristici ale elementelor de securitate și protecție, conform cerinței 3 x 2 x 2p = 12p

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- definirea unui tip de date pentru memorarea elementelor listei, conform cerinței 1p
- antet subprogram, conform cerinței 1p
- determinare și returnare a adresei cerute, în cadrul subprogramului, conform cerinței 4p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- citire a datelor și construire a listei, conform cerinței 5p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- apeluri corecte ale subprogramului indicat 1p
- parcurgere a listei și afișare a datelor în formatul indicat 2p
- declarări de variabile, corectitudine globală a programului 1p

**2. 15 puncte**

- operații cu fișiere (declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier) 1p
- determinare a numărului cerut 7p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 4p)
- utilizare a unui algoritm eficient 2p
- 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 punct de vedere metodico-științific 5 x 1p = 5p
- răspunsuri așteptate, conform cerinței 5 x 1p = 5p
- criterii de evaluare și de notare, conform cerinței 5 x 1p = 5p

**2. 15 puncte**

- caracteristici ale metodei didactice indicate, conform cerinței 3 x 2p = 6p
- precizare a mijlocului de învățământ utilizat, adecvat exemplificării cerute 1p
- precizare a formei de organizare, adecvată exemplificării cerute 1p
- precizare a unei activități de învățare adecvate exemplificării cerute 1p
- detaliere a activității profesorului, conform cerinței 3p
- detaliere a activității elevilor, conform cerinței 3p