

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR  
12 iulie 2017**

**Probă scrisă**

**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- 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**

- descriere coerentă a etapelor algoritmului, conform cerinței 2p
- exemplificare a etapelor algoritmului, conform cerinței 3p
- apreciere a complexității algoritmului, conform cerinței 1p
- enunț al unei probleme conform cerinței 1p
- implementare conform cerinței pentru problema enunțată 6p  
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială, se acordă numai 3p)
- descriere coerentă a soluției problemei enunțate, conform cerinței 2p

**2. 15 puncte**

- noțiuni preliminare, conform cerinței 6 x 1p = 6p
- descriere a formelor normale, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- exemple care ilustrează respectarea formelor normale, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- exemple care ilustrează încălcarea formelor normale cu soluții, conform cerinței 3 x 1p = 3p

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**1. 15 puncte**

- acces la datele (număr, adrese) memorate într-un nod al listei prin adresa lui, conform cerinței 1p
- antet subprogram, conform cerinței 1p
- eliminare din listă a nodului indicat, în cadrul subprogramului, conform cerinței 3p  
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- citire a datelor și construire a listei, conform cerinței 3p  
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- transformare a listei, conform cerinței 3p  
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- 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**

- precizare a tipurilor de itemi, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- enunțuri conform cerinței, corecte din punct de vedere metodic-științific 3 x 2p = 6p
- răspunsuri așteptate, conform cerinței 3 x 2p = 6p

**2. 15 puncte**

- caracteristici ale metodei didactice alese, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- argumente pentru utilizarea metodei didactice alese, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- precizare a activităților de învățare, adecvate exemplificării cerute 2 x 1p = 2p
- detaliere a activității profesorului, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- detaliere a activității elevilor, conform cerinței 2 x 2p = 4p