

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
30.08.2022****Probă scrisă
INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
PROFESORI****BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE****Varianta 2**

- 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**

- definiții preliminare, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- descriere a etapelor algoritmului, conform cerinței 2p
- exemplificare a etapelor algoritmului, conform cerinței 3p
- enunțare a unei probleme conform cerinței 1p
- implementare pentru problema enunțată, conform cerinței 4p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- descriere coerentă a soluției pentru problema enunțată 2p

2. 15 puncte

- noțiuni introductive, conform cerinței 4p
- descrierea funcțiilor componente hardware 4p
- clasificarea memoriilor 3p
- enumerarea funcțiilor sistemului de operare 4p

SUBIECTUL II**(30 de puncte)****1. 15 puncte**

- folosirea unui subprogram 2p
- citire a datelor 2p
- determinarea valorii cerute 5p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- apeluri corecte ale subprogramului 2p
- declarări de variabile, corectitudine globală a programului 2p
- tipărirea rezultatului 2p

**2. 15 puncte**

- operații cu fișiere (declarare, pregătire în vederea citirii) 1p
- citirea datelor de intrare 1p
- determinarea numerelor cerute 6p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 4p)
- utilizare a unui algoritm eficient, conform cerinței 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 III**(30 de puncte)****1. 15 puncte**

- precizarea tipurilor de itemi, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- enunțuri conform cerinței, corecte din punct de vedere metodico-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