

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
2020
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

- principiu al metodei, conform cerinței 2p
 - oportunitate a utilizării metodei, conform cerinței 1p
 - enunțuri ale problemelor, conform cerinței 2 x 1p = 2p
 - implementări conform cerinței pentru problemele enunțate 2 x 3p = 6p
- (pentru fiecare problemă, pentru un algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială, se acordă numai 2p)
- descrieri coerente ale soluțiilor, conform cerinței 2 x 1p = 2p
 - ilustrări ale generării soluțiilor, conform cerinței 2 x 1p = 2p

2. 15 puncte

- noțiuni preliminare, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- descrieri ale formelor normale, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- exemple de modele, conform cerinței 3 x 3 x 1p = 9p

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

1. 15 puncte

- antet al subprogramului, conform cerinței 1p
 - verificare a proprietății cerute în cadrul subprogramului 4p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- returnare a rezultatului, conform cerinței 1p
 - citire a datelor 1p
 - determinare a perechilor cerute 5p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- apeluri conform cerinței ale subprogramului indicat 1p
 - afișare a datelor în formatul indicat și tratare a cazului **nu exista** 1p
 - declarări ale variabilelor, 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

- caracteristici ale itemilor, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- reguli/cerințe de proiectare a itemilor, conform cerinței 3 x 2p = 6p
- enunțuri corecte din punct de vedere metodic – științific, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- răspunsuri așteptate, conform cerinței 2 x 1p = 2p

2. 15 puncte

- caracteristici ale mijlocului de învățământ, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- argument al utilizării mijlocului de învățământ, conform cerinței 2p
- precizare a metodei didactice, adecvată 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