

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

**15 iulie 2015
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

- definiții, conform cerinței 2p
- modalități de parcurgere, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- enunț probleme, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- implementare pentru problemele enunțate, conform cerinței 2 x 3p = 6p
(în cazul fiecărei probleme, pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială, se acordă numai câte 2p dintre cele 3p alocate)
- descriere coerentă a soluției pentru problemele enunțate, conform cerinței 2 x 1p = 2p

2. 15 puncte

- noțiuni introductive, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- principiu/model de comunicare, conform cerinței 2p
- protocol specific serviciului, conform cerinței 2p
- aplicație software specifică serviciului, conform cerinței 2p
- organizare a informației, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- adresare, conform cerinței 1p
- căutare a informației, conform cerinței 2p

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 15 puncte

- antet subprogram, conform cerinței 2p
- determinare în cadrul subprogramului a șirului mijlociu cerut 3p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- furnizare a șirului cerut prin parametrul indicat 1p
- citire a datelor 1p
- determinare a perechilor cerute pentru un cuvânt 5p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- apeluri corecte ale subprogramului indicat 1p
- numărare a tuturor perechilor cerute 1p
- declarări de variabile, afișare date, corectitudine globală a programului și subprogramului 1p

2. 15 puncte

- operații cu fișiere (declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier) 1p
- determinare a numerelor cerute 6p
(pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- utilizare a unui algoritm eficient 2p
- afișare a datelor în ordinea cerută și tratare a cazului **nu exista** 1p
- declarări de variabile, corectitudine globală a programului 1p
- descriere 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 metodei, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- tipuri de exerciții, 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

2. 15 puncte

- scop/obiective ale portofoliului, conform cerinței 1p
- elemente componente ale portofoliului, conform cerinței 4 x 1p = 4p
- criterii de evaluare vizând aprecierea calității produselor realizate, conform cerinței 3 x 2p = 6p
- criterii de evaluare vizând gradul de raportare atitudinală, conform cerinței 2 x 2p = 4p