

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

**20 iulie 2016
Probă scrisă**

INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

- 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 3 x 1p = 3p
- principiu/model de comunicare, conform cerinței 2p
- protocol specific, conform cerinței 2p
- tipuri de aplicații software specifice, conform cerinței 2 x 2p = 4p
- organizare a informației, conform cerinței 2 x 1p = 2p
- facilități ale serviciului, conform cerinței 2 x 1p = 2p

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

- antet subprogram, conform cerinței 2p
- determinare a șirului furnizat prin parametrul subprogramului 4p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- citire a datelor 1p
- verificare a proprietății cerute 6p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 3p)
- apeluri corecte ale subprogramului indicat 1p
- declarări de variabile, afișare date, 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, 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 al III-lea

(30 de puncte)

1. 15 puncte

- caracteristici ale metodei, conform cerinței 3 x 1p = 3p
- etape ale rezolvării unei "situații problemă" 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

- temă și competențe de evaluat/obiective, conform cerinței 1p
- cerințe ale referatului/proiectului, conform cerinței 4 x 1p = 4p
- criterii de evaluare vizând aprecierea calității produsului realizat, conform cerinței 3 x 2p = 6p
- criterii de evaluare vizând aprecierea activității elevului/elevilor, conform cerinței 2 x 2p = 4p