

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
iulie 2015**

**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, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în 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 4 x 1p = 4p
- descriere a algoritmului conform cerinței 1p
- exemplificare a algoritmului conform cerinței 3p
- enunț problemă conform cerinței 1p
- implementare pentru problema enunțată 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

- rolul UCP, conform cerinței 3p
- structura generală a UCP, conform cerinței 4p
- exemplu de microprocesor, conform cerinței 2p
- caracteristici tehnice microprocesor, conform cerinței 3 x 2p = 6p

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 15 puncte

- a) - descriere coerentă a metodei de rezolvare 2p
- algoritm scris în pseudocod, conform cerinței 4p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 2p)
- b) - antet subprogram, conform cerinței 2p
- (subprogram care furnizează rezultate prin parametri)
- determinare a valorilor furnizate prin parametrii subprogramului 2p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 1p)
- determinare a tuturor numerelor cu proprietatea cerută 2p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială se acordă numai 1p)
- apeluri corecte ale subprogramului indicat 1p
- afișare date și tratare a cazului **nu exista** 1p
- declarații, corectitudine globală 1p

2. 15 puncte

- operații cu fișiere 1p
- citire a datelor și afișare a rezultatului 1p
- determinare a unei sume de numere alese conform cerinței 2p
- determinare a numărului maxim cerut 6p
- (pentru algoritm principal corect, dar care conduce la o rezolvare parțială sau pentru un algoritm euristic, ce obține suma maximă doar pentru anumite cazuri, se acordă numai 3p)
- declarații, corectitudine globală 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 conform cerinței 2 x 1p = 2p
- cerințe/reguli de proiectare conform cerinței 3 x 1p = 3p
- enunțuri corecte din punctul de vedere metodico-științific, conform cerinței 2 x 3p = 6p
- răspunsuri așteptate, conform cerinței 2 x 2p = 4p

2. 15 puncte

- avantaje conform cerinței 3 x 1p = 3p
- limite conform cerinței 2 x 1p = 2p
- precizare activitate de învățare, conform cerinței 1p
- detalieri activitate profesor, conform cerinței 3p
- detalieri activitate elevi, conform cerinței 1p
- argumentare a importanței orientării elevilor spre valoarea/atitudinea indicată 3p
- explicare a relației *Competențe specifice – Valori și atitudini* conform cerinței 2p