

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

EXAMEN DE ADMITERE – sesiunea Septembrie 2014

Proba scrisă la INFORMATICĂ

BAREM de corectare

Oficiu = 10p

Subiectul I = 30p

- a) 8p (4p explicații definiție și apel, 4p exemple);
- b) 10p: 5p pentru fiecare implementare
- c) 12p: 4p pentru fiecare implementare

Subiectul II = 30p

- a) Se afișează valoarea 10 4p  
Justificare 4p
- b) De exemplu: 6 42 42 7 7 7p  
Justificare 7p
- c) Suma celor mai mari divizori comuni a câte trei numere consecutive citite 8p

Subiectul III = 30 p

Subprograme:

- a. Citire matrice pătratică 1p
- b. Tipărire matrice pătratică 1p
- c. Verificarea dacă un număr este prim 3p
- d. Verificarea dacă un număr este "superprim" 8p
- e. interschimbarea a două elemente  $a_{i,j}$  și  $a_{k,p}$  2p
- f. interschimbarea elementelor din triunghiul superior și inferior 4p
- g. interschimbarea elementelor „superprime” din triunghiul din dreapta și cel din stânga 4p

Programul principal 5p

Stil de programare 2p

(comentarii, indentare, folosirea subprogramelor, apelul corect al subprogramelor, comunicare între subprograme și programul apelant prin parametri)

Comisia de admitere

*Stoiciu . Darvay*