

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

EXAMEN ADMITERE – iulie 2013
INFORMATICĂ

BAREM
Corectare INFORMATICĂ

SUBIECT I

- a) **8p** din care
- complexitate *durata de executare* **2p**
 - complexitate *spațiu de memorare* **2p**
 - fiecare exemplu **2p**
- b) **10p** din care
- noțiunea de subprogram de tip funcție **5p**
 - exemplu definire **3p**
 - exemplu apel **2p**
- c) **12p** din care
- definire șir Fibonacci **3p**
 - algoritm **9p**
- (pentru soluție cu tablou se acordă maxim 4p)

SUBIECT II

- a) Se afiseaza valoarea 192. **4p**
justificare **4p**
- b) 4 1002 1002 1002 1002 **6p**
justificare **5p**
- c) 3 25 9 15 **6p**
justificare **5p**

SUBIECT III

- a). Subprogram pentru citirea unui șir **3p**
- b). Subprogram pentru verificarea dacă un număr este prim **4p**
- c). Subprogram pentru determinarea sumei cifrelor unui număr **4p**
- d). Subprogram pentru inserarea în șirul *Y* a unei valori cu proprietatea cerută **6p**
- e). Subprogram pentru construirea șirului *Y* **3p**
- f). Subprogram pentru tipărirea unui șir **3p**
- g). Program principal **2p**
- Stil **5p**
- comentarii, structurare, indentare, folosirea subprogramelor, apelul corect al subprogramelor, comunicarea între subprograme și programul apelant prin parametri.

Comisia de admitere