

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

EXAMEN ADMITERE INFORMATICĂ – septembrie 2013

BAREM

Corectare INFORMATICĂ

SUBIECT I

- a) **8p** din care
- noțiunea de *constantă* 2p
 - noțiunea de *variabilă* 2p
 - deosebiri 1p
 - exemplu *constantă* 1.5p
 - exemplu *variabilă* 1.5p
- b) **11p** din care
- explicarea *metodei de ordonare prin inserție* 3p
 - algoritm 8p
- c) **11p** din care
- descrierea ideii 2p
 - algoritm 7p
 - exemplu 2p

SUBIECT II

- a) - Se afiseaza valoarea 13. **4p**
- justificare **4p**
- b) – de ex. 4 9 9 9 9 **6p**
- justificare **5p**
- c) – de ex. 3 52 6 39 **6p**
- justificare **5p**

SUBIECT III

- Subprograme: **22p**
- a). citirea unui șir 2p
 - b). generarea tuturor numerelor prime mai mici sau egale decât un număr dat
SAU
verificarea dacă un număr este prim 5p
 - c). verificarea dacă un număr figurează la puterea întâi în descompunerea
unui număr dat 5p
 - d). construirea șirului *Y* 8p
 - e). tipărirea șirului (inclusiv mesajul pentru șirul vid) 2p
- Program principal **3p**
- Stil **5p**
- comentarii, structurare, indentare, folosirea subprogramelor,
apelul corect al subprogramelor, comunicarea între subprograme și programul apelant
prin parametri.

Comisia de admitere