

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
CONCURS MATE-INFO – 2013

INFORMATICĂ

BAREM
Corectare INFORMATICĂ
VARIANTA 2

SUBIECT I

a) 8p din care

- definirea noțiunii *variabilă* 1p
- definirea noțiunii de *variabilă globală* 1.5p
- definirea noțiunii de *variabilă locală* 1.5p
- exemplu *variabilă globală* 2p
- exemplu *variabilă locală* 2p

b) 12p

- explicarea *metodei bulelor* de ordonare 6p
- exemplu de aplicare 6p

c) 10p

- descrierea ideii subalgoritmului 2p
- scrierea subalgoritmului 8p

SUBIECT II

- a) Se afiseaza valoarea 3. 8p
- b) 3 7 9 10 11p
- c) 8 12 23 32 5 23 36 67 79 11p

SUBIECT III

Subprograme:

- citirea unui șir 23p
- determinarea cifrelor unui număr 2p
- verificarea dacă unui număr a este prefixul unui număr b 3p
- determinarea secvenței de lungime maximă $x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+p}$ care începe pe poziția i 5p
- determinarea secvenței de lungime maximă din X cu proprietatea cerută 7p
- tipărirea unei secvențe $x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+p}$ 4p

Program principal 2p

Stil 2p

- comentarii, structurare, indentare, folosirea subprogramelor, 5p
- apelul corect al subprogramelor, comunicarea între subprograme și programul apelant
- prin parametri.

Notă.

Dacă în soluția realizată de candidat sunt unele subprograme diferite de cele sugerate, însă modul de rezolvare este corect și bine explicat, ele vor fi notate corespunzător.