

Concursul de admitere (nivel licență) - sesiunea iulie 2015  
Proba scrisă la Informatică

BAREM

SUBIECT I

b) 10p

- signatura corectă 2p
- implementare 8p

b) 12p

- signatura corectă 2p
- implementare 10p

c) 13p

- signatura corectă 1p
- implementarea c1 6p
- implementarea c2 6p

SUBIECT II

a) - Se returnează valoarea 4851

3p

- Justificare

3p

b) – de ex.  $n=75$  și  $k=1$

5p

- Justificare

4p

c) Efect – se calculează suma  $\sum_{i=k}^n i$

5p

SUBIECT III

Subprograme:

28p

a). citirea unui șir

1p

b). construirea șirului  $X$  din matricea  $A$  având  $n$  linii și  $m$  coloane

5p

c). verificarea dacă un număr este prim

3p

d). verificarea dacă un număr este „magic”

8p

e). determinarea secvenței de lungime maximă  $x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+p}$  care începe pe poziția  $i$

5p

f). determinarea unei secvențe de lungime maximă din șirul  $X$  având proprietatea cerută

5p

g). tipărirea unei secvențe  $x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+p}$ .

1p

Program principal

2p

Stil

5p

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

Comisia de concurs