

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

BAREM

SUBIECT I

b) 8p

- signatura corectă 2p
- implementare 6p

b) 12p

- signatura corectă 2p
- implementare 10p

c) 15p

- signatura corectă 1p
- implementarea c1 7p
- implementarea c2 7p

SUBIECT II

- a) - Se returnează valoarea 13 3p
- Justificare 3p
- b) – de ex.  $n=33$  5p
- Justificare 4p
- c) Efect – se tipărește cel mai mare divizor  $i$  ( $i \neq n$ ) al lui  $n$  5p

SUBIECT III

- Subprograme: 28p
- a). citirea unui șir 1p
  - b). verificarea dacă două numere au ce puțin o cifră comună 2p
  - c). verificarea dacă un element  $x_i$  este *perfect* 6p
  - d). inserarea unei valori  $v$  pe o poziție dată în șirul  $X$  4p
  - e). adăugarea în șirul  $X$ , după fiecare element *perfect*, a divizorilor săi proprii 6p
  - f). determinarea șirului  $O$  corespunzător șirului  $X$  6p
  - g). tipărirea unui șir  $X$  în ordinea dată de  $O$  3p
- Program principal 2p
- Stil 5p
- comentarii, indentare, folosirea subprogramelor, apelul corect al subprogramelor, comunicarea între subprograme și programul apelant prin parametri.

Comisia de concurs