Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învătământul Preuniversitar

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009 Proba scrisă la INFORMATICĂ PROBA E, limbajul C/C++ Specializarea Matematică-informatică intensiv informatică

- ♦ Toate subjectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ♦ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.
- ♠ În rezolvările cerute, identificatorii utilizați trebuie să respecte precizările din enunț (bold), iar în lipsa unor precizări explicite, notațiile trebuie să corespundă cu semnificațiile asociate acestora (eventual în formă prescurtată).

Subjectul I (30 de puncte)

a. BineRau

Pentru itemul 1, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.

 Ştiind că variabila întreagă nr memorează valoarea 5, stabiliți ce mesaj se va afişa în urma executării secvenței următoare.

(4p.)

c. Rau

Scrieti pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare dintre cerintele următoare.

b. Foarte bine

2. Se consideră algoritmul alăturat descris în pseudocod. S-a notat cu [a] partea întreagă a numărului real a şi cu |b| valoarea absolută a numărului întreg b.

- a) Scrieţi valoarea care se va afişa pentru z=50 şi x=1.
 (6p.)
- b) Scrieți în pseudocod un algoritm echivalent cu cel dat, în care să se înlocuiască structura repetă...până când cu o structură repetitivă cu test inițial. (6p.)
- c) Scrieți programul C/C++ corespunzător algoritmului dat. (10p.)
- Dacă pentru z se citeşte numărul 30, scrieți o valoare care, citită pentru x, determină ca atribuirea y ←x să se execute o singură dată.
 (4p.)

d. Bine