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 PASCAL Specializarea Matematică-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).

I tétel (30 pont)

Az 1-es alpontnál írjátok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

Melyik lesz az a legkisebb érték, amit a mellékelt Pascal kifejezés felvehet, ha az x integer típusú változóban egyjegyű természetes számot tárolunk? (4p.)
a. 0 b. 1.14 c. -6 d. 1

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban.

Az x%y jelöli az x egész szám y nem nulla egész számmal való osztási maradékát.

- á) Írjátok le azokat az értékeket amiket kiír, ha a beolvasott szám n=11.
 (6p.)
- b) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot. (10p.)
- c) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben a minden...végezd el struktúrát egy másik ismétlő utasításra cserélitek le. (6p.)
- d) Határozzátok meg hány különböző, nem nulla, legtöbb kétjegyű természetes számot olvashatunk be n-be úgy, hogy az 1-es számjegy pontosan 3-szor legyen kiírva. (4p.)