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

I tétel (30 pont)

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

1. A következő variánsok közül melyik deklarálja helyesen az x típusos konstanst úgy, hogy az helyesen tárolja a 3,14 valós értéket? (4p.)

(6p.)

kiír a

- a. const x:integer=314/100;
- b. const x:char=3.14;

c. const x:word=3.14;

d. const x:real=3.14;

beolvas a,b,c

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

- 2. Adott a mellékelt algoritmus, pszeudokódban leírva.
- a) Írjátok le milyen számot ír ki, ha a beolvasott értékek, ebben a sorrendben 6, 4 és 10. (6p.)
- b) Határozzátok meg azt a három legnagyobb, egymástól különböző, legtöbb két számjegyű, nullától különböző természetes számot, amelyeket az a, b és c változókba beolvasva az algoritmus végén kiírt érték 7 lesz. (4p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot. (10p.)
- d) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, amelyikben az amíg...végezd e1 struktúrát egy hátultesztelő ismétlő struktúrára cserélitek le.