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.

- Adott az a változó, amelyikben egy pontosan 6 számjegyű értéket tárolunk. Az alábbi Pascal kifejezések közül melyiknek lesz az eredménye az a-ban tárolt érték két középső számjegyéből álló szám? (4p.)
 - a. (a mod 100) div 100
- b. a div 100 mod 100
- c. a div 1000+a mod 1000
- d. a div 100 mod 10+a div 1000 mod 10

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban:

Az[x] jelöli az x valós szám egész részét.

- á) Írjátok le milyen értékeket ír ki, ha a beolvasott érték:
 a=9. (4p.)
- b) Határozzátok meg, hány olyan érték van az [1,5] intervallumban, amiket beolvasva az a változóba, az algoritmus végrehajtása után a b változó értéke 1 lesz. (6p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő
 Pascal programot. (10p.)
- Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben NEM használtok ismétlő vagy rekurzív struktúrát. (6p.)