Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul 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 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.

- 1. Az x egy valós változó. A következő Pascal kifejezések közül melyiknek lesz az értéke TRUE csakis abban az esetben, ha az x változóban tárolt valós szám nem tartozik a (2,9] Intervallumba? (4p.)
 - a. (x>2) and (x<=9)

b. (x<=2) and (x>9)

c. (x<=2) or (x>9)

d. (x<2) or (x>9)

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 és [a] az **a** valós szám egész részét.

- á) Írjátok le mit ír ki, ha beolvassuk a következő értékeket a megadott sorrendben: 729385 és 532. (6p.)
- b) Ha a z változóba beolvassuk a 99-es számot, határozzátok meg hány olyan pontosan 3 számjegyű természetes szám van, amelyeket az x változóba beolvasva, minden esetben a kiírt érték 0 lesz. (4p.)

- c) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben csak egyetlen ismétlő utasítás van. (6p.)
- d) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot. (10p.)