## 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

Mi lesz a mellékelt Pascal kifejezés értéke? (4p.)
 a. 3
 b. 4
 c. -3
 d. -3.75

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

## 2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban:

Az [c] a c valós szám egész részét, a%b pedig az a természetes számnak a b, nullától különböző egész számmal való osztási maradékát jelöli.

- á) Írjátok le mit ír ki az algoritmus, ha az n változóba beolvasott szám 23456 és a k-ba 3-at olvasunk be.
- b) Határozzatok meg két különböző bemeneti értékkészletet, amiket ha beolvasunk, az algoritmus mindkét esetben a 234-es értéket írja ki. (6p.)
- c) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben az amíg...végezd el struktúrát egy hátultesztelő ciklusra cserélitek le. (6p.)

d) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot. (10p.)