## Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învătământul Preuniversitar

## EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008 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.

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 [z] a z valós szám egész részét.

- á) Írjátok le milyen számot ír ki, ha a beolvasott érték
   x=168. (6p.)
- b) Határozzátok meg az [1,50] zárt intervallumbeli legkisebb olyan értéket, amelyet ha beolvasunk az x változóba, az algoritmus két egyforma értéket ír ki.
- c) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben az összes amíg...végezd el struktúrát egy-egy hátultesztelő ismétlő utasításra cserélitek le (6p.)
- Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő
   Pascal programot. (10p.)