## 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 jelenik meg a követező Pascal program-y:=10.1234;
  részlet végrehajtása után, ha az y valós változó, az x pedig egész változó. (4p.)
   a. 1012.34
   b. 10.12
   c. 0.12
   d. 10
- A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.
- 2. Adott a mellékelt algoritmus, pszeudokódban leírva.

Az **x** | **y** jelöli az "**x** osztja **y**-t" vagy az "**y** osztható **x**-el" relációt és a [**z**] jelöli a **z** valós szám egész részét.

- á) Írjátok le milyen értéket ír ki, ha a beolvasott szám 245.
   (6p.)
- b) Határozzatok meg két olyan természetes számot, amelyeket az a változóba beolvasva, a kiírt érték mindkét esetben 10 lesz. (4p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot. (10p.)
- d) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, amelyikben minden amíg...végezd el struktúrát egy másik típusú ismétlő struktúrára cserélitek le. (6p.)