<u>Ministerul Educației, Cercetării și Inovării</u> Centrul National 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.

1. A mellékelt programrészletben a kiíró utasítás ennyiszer lesz végrehajtva:

(4p.)

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.

- á) Írjátok le milyen értéket ír ki, ha a beolvasott értékek:
 x=148 és y=203.
- b) Határozzatok meg egy értékkészletet, amit ha beolvasunk az x és y változókba, az algoritmus végrehajtása után pontosan 5 érték lesz kiírva. (4p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő
 Pascal programot. (10p.)
- d) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben az amíg...végezd el struktúrát egy minden...végezd el ismétlő utasításra cserélitek le. (6p.)