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 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.

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.

- a) İrjátok le mit ír ki az algoritmus, ha a beolvasott szám 16389. (6p.)
- b) Határozzátok meg azt a legkisebb négyjegyű, különböző számjegyekből álló számot, amelyiket az n változóba beolvasva a kiírt érték 0. (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 másik ismétlő utasításra cserélitek le. (6p.)

```
beolvas n
(természetes szám)
a←n%10
m←a
ramíg n>9 végezd el
| n←[n/10]
| b←n%10
| rha a>b akkor
|| m←m*10+b
|| a←b
| L■
kiír m
```