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.

```
1. Hány értékadás hajtódik végre a mellékelt programrészletben, ha n és p egész típusú változók?
(4p.)
p:=1; n:=279; while n>=100 do begin
p:=p*10;
n:=n-100
end;
a. 4
b. 6
c. 2
d. 8
```

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 számokat fog kiírni az algoritmus, ha a következő értékeket olvassuk be: a=312 és b=1354.
- b) Határozzatok meg egy-egy értéket, amiket beolvashatunk az a illetve a b változókba úgy, hogy az algoritmus pontosan 2 értéket írjon ki.(4p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő
 Pascal programot. (10p.)
- d) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben a minden...végezd el struktúrát egy másik ismétlő utasításra cserélitek le. (6p.)