## Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul 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. A következő Pascal kifejezések közül melyiknek lesz az értéke TRUE akkor és csakis akkor, ha az x és y változókban két egymást követő, páros természetes számot tárolunk?

(4p.)

(10p.)

- a. (x-y=2) AND (y-x=2)
- b. (x=2) AND (y=4)

c. x-y=2

d. ((x-y=2) OR (y-x=2)) AND (x mod 2=0)

(természetes szám)

beolvas x

y**←**0

kiír y

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban.

Az [c] jelöli a c valós szám egész részét.

á) Írjátok le mit ír ki, ha a következő számokat olvassuk be, a megadott sorrendben: 12, 7, 354, 9, 630, 0.

(6p.)

b) Határozzatok meg egy számsort, amit ha beolvasunk, a kiírt érték 321 lesz. (4p.)

ramíg x≠0 végezd el | ramíg x>9 végezd el | x←[x/10] | um | y←y\*10+x | beolvas x

- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot.
- d) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben mindkét amíg...végezd el struktúrát egy-egy hátultesztelő ciklusra cserélitek le. (6p.)