# 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.

```
    A következő Pascal kifejezések közül melyik egyenértékű a mellékelt kifejezéssel?
    a. (x<5) or (x>=10)
    b. (x<5) or (x>10)
    c. (not(x>=5)) and (not(x>10))
    d. (x>=5) or (x<10)</li>
```

### 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.

- írjátok le milyen értéket ír ki, ha a beolvasott értékek, ebben a sorrendben: 5, 12, 22, 1232, 3, 563. (6p.)
- b) n=7 esetén határozzatok meg egy olyan bemeneti számsort, amelyikre a kiírt érték 4 lesz. (4p.)
- írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, amelyikben a minden...végezd el ciklust egy hátultesztelő ciklusra cserélitek le. (6p.)
- d) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő Pascal programot. (10p.)