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 melyiknek lesz az értéke true akkor és csakis akkor, ha az x változóban tárolt egész szám **nem** tartozik a (-35,-20] intervallumhoz.

(4p.)

a.
$$(x<-35)$$
 or $(x>-20)$

b.
$$(x < -35)$$
 or $(x > -20)$

C.
$$(x < -35)$$
 or $(x > -20)$

d.
$$(x<=-35)$$
 and $(x>20)$

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban:

Az [z] jelöli a z valós szám egész részét és x%y az x egész szám y nem nulla egész számmal való osztási maradékát.

- a) Írjátok le mit ír ki, ha a beolvasott szám: x=140.(6p.)
- b) Határozzatok meg egy olyan 3 számjegyű értéket, amit ha beolvasunk x-be, a kiírt érték 6 lesz. (4p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő
 Pascal programot. (10p.)
- d) Határozzátok meg azokat a természetes számokat a [7,28] intervallumból, amelyeket ha beolvasunk az x változóba, a program végrehajtása után a kiírt érték 1 lesz. (6p.)