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 utilizaţi trebuie să respecte precizările din enunţ (bold), iar în lipsa unor precizări explicite, notaţiile trebuie să corespundă cu semnificaţiile asociate acestora (eventual în formă prescurtată).

I tétel (30 pont)

Az 1-es alpontnál írjátok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

- Tudva azt, hogy az n egész típusú változó egy legalább 3 számjegyű természetes számot tárol, a következő Pascal kifejezések közül melyik értéke lesz az a szám, amelyet az n-ből kapunk az utolsó 2 számjegye törlésével? (4p.)
 - a. n mod 10 div 10

b. n mod 10

c. n div 100

d. n div 10 mod 10

A következő feladatok megoldásait írjátok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban.

A [x] jelöli az x valós szám egész részét és az a%b jelöli az a egész szám b nem nulla egész számmal való osztási maradékát.

- á) Írjátok le mit ír ki az algoritmus, ha a beolvasott szám
 n=53. (6p.)
- b) Határozzatok meg egy olyan, az n változóba beolvasható értéket, amelyikre a kiírt szám 1001 lesz. (4p.)
- c) Írjátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő
 Pascal programot. (10p.)
- d) Írjátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, amelyikben az amíg...végezd el struktúrát egy másik ismétlő utasításra cserélitek le. (6p.)