

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 írástok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Mi lesz a mellékelt Pascal kifejezés eredménye? (4p.) | 11*3 div 2*2 div 3 |
| a. 2 | d. 11 |
| b. 10 | |
| c. 2.75 | |

A következő feladatok megoldásait írástok 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 **$x\leftrightarrow y$** jelöli az **x** és **y** változók értékeinek felcserélését.

- a) Írástok le mit ír ki, ha a beolvasott számok **a=5** és **b=17**. **(6p.)**

- b) Határozzátok meg az összes számpárt amiket ha beolvasunk az **a** és **b** változókba, kiírja a következő számokat a megadott sorrendben: 1 -1. **(4p.)**

beolvas **a, b** (egész számok)

ha **a < b** akkor

a ↔ b

minden **x ← a, b, -1** végezd el

 ha **x % 2 ≠ 0** akkor

 kiír **x, ' '**

- c) Írástok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben a **minden...végezd el** struktúrát egy másik ismétlődő utasításra cserélitek le. **(6p.)**

- d) Írástok meg a megadott algoritmusnak megfelelő **Pascal** programot. **(10p.)**