

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Proba scrisă la INFORMATICĂ
PROBA E, limbajul C/C++
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 írájtok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

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

A következő feladatok megoldásait írájtok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus pszeudokódban.

Az $x*y$ jelöli x egész szám y nem nulla egész számmal való osztási maradékát és $x \leftrightarrow y$ jelöli az x és y változók értékeinek felcserélését.

- a) Írájtok 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) Írájtok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, melyben a **minden...végezd el** struktúrát egy másik ismétlő utasításra cseréletek le. **(6p.)**

- d) Írájtok meg a megadott algoritmusnak megfelelő C/C++ programot. **(10p.)**