

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 írájtok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

- | | |
|---|---|
| <p>1. Tudva azt, hogy a nr egész változóban tárolt érték 5, határozzátok meg mi lesz a kiírt üzenet a következő utasítássorozat végrehajtása után. (4p.)</p> <p>a. BineRau b. Foarte bine c. Rau d. Bine</p> | <pre>if nr<7 then if nr>3 then write('Bine') else write('Foarte bine') else write('Rau');</pre> |
|---|---|

A következő feladatok megoldásait írájtok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus, pszeudokódban leírva.

[**a**] jelöli az **a** valós szám egész részét és |**b**| jelöli a **b** egész szám abszolút értékét.

- a) Írájtok le mi lesz a kiírt érték, ha a beolvasott számok **z=50** és **x=1**. **(6p.)**
- b) Írájtok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, amelyikben az **ismételd... ameddig** struktúrát egy előtesztelő ismétlő utasításra cseréletek le. **(6p.)**
- c) Írájtok meg a megadott algoritmusnak megfelelő **Pascal** programot. **(10p.)**
- d) Ha a **z**-be beolvasott szám 30, írájtok le azt az értéket, amelyet ha **x**-be beolvasunk, az **y←x** értékadás csak egyszer lesz végrehajtva **(4p.)**

```
beolvas z,x
      (nullától különböző
      egész számok)
z←|z|
x←|x|
ismételd
|   y←x
|   x←[(x+z/x)/2]
ameddig x=y
kiír x
```