

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 írájatok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

1. A mellékelt programrészletben az **i**, **j**, **k** és **y** változók egész típusúak. Az **i**, **j** és **k** változók melyik értékészletére lesz a programrészlet végrehajtása után az **y** változó értéke 1?
(4p.)
- a. **k=0; i=5; j=5** b. **k=10; i=5; j=6** c. **k=10; i=5; j=5** d. **k=0; i=5; j=6**

```
if k>0 then  
  if i<>j then y:=0  
  else y:=1  
else y:=2;
```

A következő feladatok megoldásait írájatok rá a vizsgalapra.

2. Adott a mellékelt algoritmus, pszeudokódban leírva.

- a) Ha az **n** változóba beolvasott érték 10, írájatok le hogy az algoritmus végrehajtása nyomán, a megadott kiírási mód szerint milyen értékeket ír ki.
(6p.)
- b) Határozzatok meg egy pontosan két számjegyű értéket, amelyet az **n** változóba beolvasva, a kiírt számhármask között lesz egy olyan, ahol három egymást követő szám szerepel.
(6p.)
- c) Írájatok meg a megadott algoritmusnak megfelelő **Pascal** programot.
(10p.)
- d) Írájatok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust pszeudokódban, amelyik pontosan két ismétlődő struktúrát használ.
(4p.)

```
beolvas n (nem nulla term. szám)  
minden i←1,n végezd el  
  minden j←1,n végezd el  
    minden k←1,n végezd el  
      ha i<j<k akkor  
        ha i+j+k=n akkor  
          kiír i, ' ',j, ' ',k  
          új sorba lépés
```