

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 írójátok a vizsgalapra a helyes válasz betűjelét.

1. Add meg a következő kifejezés értékét: $8 \div 4 \div 2 * 2 * 4 * 8$ (4p.)
a. 64 b. 1 c. 16 d. 0

A következő feladatok megoldásait írójátok rá a vizsgalapra.

2. Se consideră algoritmul alăturat, descris în pseudocod.

Az $x\%y$ jelöli az x egész szám y nem nulla egész számmal való osztási maradékát.

- a) Írd le, hogy milyen értéket fog kiírni, ha a beolvasott értékek $a=12$ és $n=10$. (6p.)
- b) Ha az a változóba beolvasott érték 32, írd le, hogy milyen értéket olvashatunk be az n változóba úgy, hogy a kiírt érték 34 legyen. (6p.)
- c) Írójátok meg a megadott algoritmusnak megfelelő **Pascal** programot. (10p.)
- d) Írójátok meg azt az eredetivel egyenértékű algoritmust, amely nem tartalmaz ismétlő struktúrát. (4p.)

```
beolvas a,n
      (természetes számok)
minden i=1,n vegezd el
  ha i%2=0 akkor
    a←a-i
  különben
    a←a+i
  ■
■
kiír a
```