

Számítási módszerek

Tantárgykód: NGB_SZ003_2

Beszámoló: Vizsga

1. feladat

 Az alábbiak közül melyik fogalom „található meg” a programkódban?

```
Sub Negyzet()  
    Dim i As Integer  
    i = InputBox("Adj egy egész számot!")  
    MsgBox "A szám négyzete: " + Str(i ^ 2)  
End Sub
```

- ☐ változódeklaráció
- ☐ szekvencia
- ☐ formális paraméter
- ☐ explicit típusátalakítás
- ☐ objektum
- ☐ A felsorolt lehetőségek egyike sem.

2 pont

2. feladat

 Rakja a műveleteket a végrehajtásuk szerinti sorrendbe! Kezdje a legmagasabb prioritásúval!

1. hatványozás (^)
2. Like
3. kisebb vagy egyenlő (<=)
4. szorzás és osztás (*, /)
5. negáció (-)
6. logikai vagy (Or)



2 pont

A programozási feladatok megoldásához szükséges segédsubrutinokat megtalálja a [Szubrutin.bas](#)  fájlban. A fájl tartalma a Visual Basic Editor **File/Import File...** menüpontjával egy modulba importálható.

3. feladat

 Írjon szubrutint az alábbi feladat megoldására!

A Szamokat_General eljárás segítségével generáljunk 2000 darab egész számot a [100,2500] intervallumban 1-es Seed értékkel, majd határozzuk meg az 1000-nél nagyobb adatok átlagát!

FONTOS Az eredményt egy tizedesjegyre kerekítve adja meg!

Eredmény:

Az Ön által írt szubrutin forráskódja:

4 pont

4. feladat

 A Prim függvény segítségével határozza meg a 234-nél kisebb 12-edik prímszámot! (Például a 10-nél kisebb első prímszám a 7, a második az 5 stb.)

Eredmény:

Az Ön által írt szubrutin forráskódja:

4 pont

5. feladat

A [Vizsga.zip](#)  fájlban található Vizsga.xls munkafüzetben a személyszám-adat nem minden hallgatónál helyes, a helyesség a SzemSzamEll függvény segítségével ellenőrizhető.

 Határozza meg a helyes személyi számmal rendelkező MTK-s nappali tagozatos hallgatók ösztöndíjának összegét!

Eredmény:

Az Ön által írt szubrutin forráskódja:

4 pont

6. feladat

Nyissa meg Excelben a mellékelt [Adatok.prn](#)  fájlt! A táblázat síkbeli geometriai alakzatok adatait tartalmazza: az első oszlop az elsőét, a második a másodikét stb.

 Írjon szubrutint az alábbi számítás elvégzésére!

Adatok: derékszögű háromszögek befogóinak hosszai

Számítás: a legnagyobb területű háromszög átfogójának hossza két tizedesjegyre kerekítve

Eredmény:

Az Ön által írt szubrutin forráskódja:

4 pont