



Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!

Egy értékadó utasítás bal oldalán függvény szerepelhet, eljárás nem.

hamis ▾

Ha egy szubrutinba töréspontot helyezünk el, tesztelésekor a programfutás mindig felfüggesztődik.

hamis ▾

Az `Option Explicit` utasítás a függvények definiálását is előírja.

hamis ▾

Eljáráshívás nem lehet egy kifejezésben operandus.

igaz ▾

Egy tömbben elhelyezett személynevek rendezése egyetlen ciklussal nem valósítható meg.

igaz ▾

Egy ötelemű tömb felső indexhatára az `Option Base` beállítástól függően csak 4 vagy 5 lehet.

hamis ▾

Az értékadó utasítás jobb oldalán rekord típusú változó is szerepelhet.

igaz ▾

Az alábbi utasítások figyelembevételével adja meg a kívánt adatot!

```
Option Base 0  
Dim a(5) As Integer  
Dim b(1 To 2, -3 To 2) As Double
```

A két tömb helyigénye összesen bájtokban:



Az alábbi utasítások figyelembevételével adja meg a kívánt adatot!

```
Option Base 0  
Dim a(5) As Integer  
Dim b(1 To 2, -3 To 2) As Double
```

Az a tömb elemeinek száma:

Értékelje ki az alábbi kifejezést, majd adja meg az eredmény értékét!

```
Option Base 0  
Dim a(5) As Integer  
Dim b(1 To 2, -3 To 2) As Double
```

`UBound(a) + UBound(b)`

Az eredmény értéke:

Deklaráljon rekordtípust `Tanora` azonosítóval az alábbi összetett adat számára!

Adat: egy előadás adatai egyetemünkön.

A mezők neve rendre `eloado`, `terem` és `kezdes` legyen!

FONTOS A mezőket külön sorokba vegye fel, és ne fűzzön megjegyzéseket a deklarációhoz!

```
Type Tanora  
eloado as String  
terem as String  
kezdes as Date  
End Type
```



Deklaráljon kétdimenziós tömbváltozót `t` azonosítóval az alábbi adatok tárolására! A tömb mindkét alsó indexhatára 1 legyen!

Adatok: egy beteg testhőmérséklete egy hét minden napján, naponta háromszor megmérve.

Dim t(1 to 7, 1 to 3) as Single

FONTOS Ne használjon Variant és fix hosszú String típust! A változó helyfoglalása a lehető legkisebb legyen! Az adott modulban az Option Base 0 beállítás van érvényben!



Deklaráljon rekordtípust `Reszveny` azonosítóval az alábbi összetett adat számára!

Adat: részvényinformáció (részvény kibocsátója, bevezetett mennyiség, utolsó ár, abszolút változás).
Mezőnevek: kibocsato, mennyiseg, ar, valtozas.

MEGJEGYZÉS A ZWACK részvényből 2 millió darabot bocsátottak ki, utolsó ára 2016. február 17-én 16 órakor 17800 HUF, az abszolút változás -90 HUF volt.

FONTOS A mezőket külön sorokba vegye fel a megadott sorrendben! Ne fűzzön megjegyzéseket a deklarációhoz! Használjon pénzügyi adattípust!

```
Type Reszveny
kibocsato as String
mennyiseg as Long
ar as Currency
valtozas as Currency
End Type
```



Milyen eredményt kapunk, ha lefuttatjuk a Teszt szubrutint?

```
Function Valami(st As String) As Long
Dim i As Long, er As Long
er = 1
For i = 2 To Len(st)
    If Mid(st, i, 1) > Mid(st, er, 1) Then er = i
Next
Valami = er
End Function
```

```
Sub Teszt()
MsgBox Valami("0123456789876543210")
End Sub
```

A megjelenő eredmény:



Milyen eredményt kapunk, ha lefuttatjuk a Teszt szubrutint?

```
Function Valami(st As String) As String
Dim i As Long
i = 1
While i < Len(st) And Mid(st, i, 1) > Mid(st, i + 1, 1)
    i = i + 1
Wend
Valami = Left(st, i)
End Function
```

```
Sub Teszt()
MsgBox Valami("halmaz")
End Sub
```

A megjelenő eredmény:



 Milyen eredményt kapunk, ha lefuttatjuk a Teszt szubrutint?

Option Base 0

```
Sub Valami(a() As Integer, db As Byte, er As Long)
Dim i As Integer, ig As Integer
i = LBound(a): er = 0
ig = 1 + db - 1
While i <= ig
    er = db + a(i): i = i + 1
Wend
End Sub
```

```
Sub Teszt()
Const n = 4
Dim a(1 To n) As Integer, i As Byte, er As Long
For i = 1 To n: a(i) = i * 2: Next i
Call Valami(a, n, er)
MsgBox er
End Sub
```

A megjelenő eredmény: