

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

<b>54 482 01 0010 54 01</b>	<b>Adatbázis-tervező</b>	<b>Adatbázis adminisztrátor</b>
<b>54 482 01 0010 54 02</b>	<b>Adatelemző</b>	<b>Adatbázis adminisztrátor</b>
<b>54 481 02 0010 54 01</b>	<b>Infokommunikációs alkalmazásfejlesztő</b>	<b>Informatikai alkalmazásfejlesztő</b>
<b>54 481 02 0010 54 02</b>	<b>Információrendszer-elemző és -tervező</b>	<b>Informatikai alkalmazásfejlesztő</b>
<b>54 481 02 0010 54 03</b>	<b>Internetes alkalmazásfejlesztő</b>	<b>Informatikai alkalmazásfejlesztő</b>
<b>54 481 02 0010 54 04</b>	<b>Szoftverfejlesztő</b>	<b>Informatikai alkalmazásfejlesztő</b>
<b>54 213 04 0010 54 01</b>	<b>Designer</b>	<b>Multimédia-alkalmazás fejlesztő</b>
<b>54 213 04 0010 54 02</b>	<b>E-játék fejlesztő</b>	<b>Multimédia-alkalmazás fejlesztő</b>
<b>54 213 04 0010 54 03</b>	<b>E-learning tananyagfejlesztő</b>	<b>Multimédia-alkalmazás fejlesztő</b>
<b>54 213 04 0010 54 04</b>	<b>Multimédiafejlesztő</b>	<b>Multimédia-alkalmazás fejlesztő</b>
<b>54 213 04 0010 54 05</b>	<b>Tartalommenedzser</b>	<b>Multimédia-alkalmazás fejlesztő</b>

**1. A következő algoritmus egy  $X[N]$  rendezett tömbben egy  $Y$  számot keres. Hol vannak hibák az algoritmusban? Javítsa ki! Összesen: 15 pont**

```

ah := 1
fh := n
Ciklus
  k := Egész része((ah - fb) / 2)
  Ha  $x[k] < y$  akkor  $ah := k + 1$ 
  Ha  $x[k] > y$  akkor  $fh := k - 1$ 
Ciklus amíg  $ah < fh$  vagy  $x[k] = k$ 
talalt :=  $x[k]=y$ 
Ha talalt akkor sorszam := k

```

**2. Határozza meg az algoritmus eredményét! Összesen: 15 pont**

Adott egy táblázat (két dimenziós tömb), melynek elemeire így hivatkozhatunk:  $t[\text{sor}, \text{oszlop}]$   
A sor és oszlop értékeit 0-tól sorszámozzuk, tehát Pl. a bal felső elemre történő hivatkozás :  $t[0,0]$ .

```

t = 'e','u','p','k','m','x','a','s'
    'a','u','p','s','a','ú','a','v'
    'j','l','m','k','p','x','b','s'
    'a','c','p','e','m','x','a','s'
    'm','h','r','k','f','ó','q','l'
    'a','u','p','b','y','x','á','s'
    'e','d','z','y','a','d','a','í'
    'a','e','p','é','w','w','q','ö'

```

```

s = ""
a = 2
b = 1
k = 4
Ciklus, amíg (k < 8)
  a = a + 1
  Ha (k > 5)
    k = k + 1
    b = b + 1
    a = a - 1
  Elágazás vége
  k = k + 1
  s = s + (t[a, b] + t[b, a])
Ciklus vége
Ki: a, b, s

```

**3. Készítse el a következő programot az Ön által tanult programozási nyelven!****Összesen: 70 pont**

A program legyen képes egy meghatározott pénznemben megadott összeget átváltani egy másik pénznembe. Az árfolyamok legyenek a következők: dollár : 250 Ft, euró : 300 Ft

Induláskor kérje be az átváltandó összeget, illetve a pénznemeket. Feltételezzük, hogy a felhasználó helyes adatokat ad meg, így azokat nem kell ellenőriztetni. A beolvasott adatokból számolja ki a kapott összeget, és írja ki! Például:

Kérem a váltandó összeget : 500

Milyen pénznemből vált? (1. Dollár 2. Euró 3. Forint) : 3

Milyen pénznembe vált? (1. Dollár 2. Euró 3. Forint) : 1

A kapott összeg : 2 dollár

---

**Összesen: 100 pont****100% = 100 pont****A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:****EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 60%.**