

Ders : Algoritma ve Programlamaya Giriş**Ünite : 6. DİZİLER**

Soru 1:

Aşağıda verilen iki boyutlu sayılar isimli dizideki, 8, 9 ve 3 elemanlarına sırasıyla erişilmek isteniyor. Buna göre aşağıdaki şıklardan hangisi bu işlemlerin yapılmasını sağlar?

		j		
		0	1	2
i	0	1	2	3
	1	4	5	6
	2	7	8	9

sayılar(8) sayılar(3) sayılar(9)

sayılar(2,1) sayılar(2,2) sayılar(0,2)

sayılar(2,1) sayılar(1,2) sayılar(2,0)

sayılar(8, 3, 9)

sayılar(8,2) sayılar(9,2) sayılar(3,2)

Cevap :

sayılar(2,1) sayılar(2,2) sayılar(0,2)

Soru 2:

Aşağıda verilen kaba kod ile ilgili olarak verilen şıklardan hangisi yanlıştır?

BAŞLA

FOR i = 0 TO 3

FOR j = 0 TO 4

YAZ (matris(i, j))

NEXT j

NEXT i

BİTİR

Dizide üç satır vardır.

Dizide dört sütun vardır.

Dizi iki boyutludur.

Dizinin tüm elemanları 1'dir.

Dizi elemanları ardışık değerlerden oluşmak zorunda değildir.

Cevap :

Dizinin tüm elemanları 1'dir.

Soru 3:

İndis numarası 0'dan başlamak üzere n elemanlı bir dizideki son elemanın indisi ne olur?

n

1 - n

n ++

n - 1

n + n

Cevap :

n - 1

Soru 4:**Dizilerin indis numarası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

İndis numarası 0'dan başlar.

Dizilerin indis numaraları, dizideki öğelerin değerine göre atanır; daha düşük değerler daha düşük indis numaralarını ve daha yüksek değerler daha yüksek indis numaralarını alır.

Dizilerin indis numaraları bilgisayar tarafından rasgele atanır.

Dizilerin dizin numaraları, dizinin son elemanından başlayıp geriye doğru ilk elemanına doğru ters sırada atanır.

İndis numarası string tipinde bir değerdir.

Cevap :

İndis numarası 0'dan başlar.

Soru 5:**Dizilerin zaman karmaşıklığı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

Dizilerin zaman karmaşıklığı çok azdır.

Dizilerin zaman karmaşıklığı ölçülemez.

Tek boyutlu dizilerde işlem yapmanın zaman karmaşıklığı iki boyutlu dizilere göre daha fazladır.

İki boyutlu dizilerde işlem yapmanın zaman karmaşıklığı tek boyutlu dizilere göre daha fazladır.

Tek ve iki boyutlu dizilerin karmaşıklığı her zaman aynıdır.

Cevap :

İki boyutlu dizilerde işlem yapmanın zaman karmaşıklığı tek boyutlu dizilere göre daha fazladır.

Soru 6:

Diziler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Dizilerde string tipinde değerler tutulabilir.

Dizilerde char tipinde değerler tutulabilir.

Dizilerde sayısal değerler tutulabilir.

Bir dizinin elemanları aynı veri tipinde olmak zorunda değildir.

Bir dizinin eleman sayısı programcı tarafından belirlenir.

Cevap :

Bir dizinin elemanları aynı veri tipinde olmak zorunda değildir.

Soru 7:

Aşağıdaki dizinin (indis değeri 0'dan başlamak üzere) Öğrenci_No(2) değeri şıkların hangisinde doğru verilmiştir?

Öğrenci_No (134, 265, 192, 145, 984, 672)

134

192

265

145

672

Cevap :

192

Soru 8:

İki boyutlu diziler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Birden fazla tek boyutlu dizinin bir araya gelmesi ile oluşur.

Satır ve sütunlardan oluşur.

İki boyut iki ayrı indis ile ifade edilir.

İki boyutlu dizilerin yapısı tablo veya matrislerin yapısına benzer.

Bir dizinin elemanları aynı veri tipinde olmak zorunda değildir.

Cevap :

Bir dizinin elemanları aynı veri tipinde olmak zorunda değildir.

Soru 9:

İki boyutlu dizinin oluşturulması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

İki boyut da aynı indis ile ifade edilir.

Seçimli yapı kullanılarak oluşturulması gerekir.

İki boyutlu dizide sadece sayısal değerler tutulabilir.

Bir for döngüsü kullanılarak oluşturulması gerekir.

İki for döngüsü kullanılarak oluşturulabilir.

Cevap :

İki for döngüsü kullanılarak oluşturulabilir.

Soru 10:

İki boyutlu dizilerde işlem yapmanın zaman karmaşıklığı hangisi ile ifade edilir?

$O(\log n)$

$O(n)$

$O(n \log n)$

$O(n^2)$

$O(n^3)$

Cevap :

$O(n^2)$
