

KOD SORULARININ CEVAPLARI

Aşağıdaki while döngüsünü repeat-until döngüsüne çeviriniz. [8 puan]

<pre>int n=1,cift=0; while(n < 100){ if(n % 2 == 0) cift++; n++; }</pre>	<pre>var n, cift : INTEGER; n := 1; cift := 0; repeat if (n mod 2) = 0 then cift := cift + 1; n := n + 1; until n >= 100;</pre>
---	--

MessageBox ekranda hangi değerleri gösterir. [9 puan]

```
int FF(ref int a,ref int b){
    a=a*b++;
    return a;
}

int fonk(){
    int x=5,y=10, sonuc;
    sonuc=FF(ref x,ref y);
    MessageBox.Show(sonuc.ToString());
    MessageBox.Show(x.ToString());
    MessageBox.Show(y.ToString());
}
```

50
50
11

Aşağıdaki kod çalıştırıldığında ekrana ne yazar. [7 puan]

0x7b1838	a
0x7b2458	p

```
int *p;
int a=5;
p=&a;
cout<<*p;
cout<<p;
cout<<&p;
cout<<&a;
```

5
0x7b1838
0x7b2458
0x7b1838

Aşağıdaki kod parçasını global değişken kullanmadan tekrar yazınız. Yazdığınız kod aynı işlemi yapmalı ve modülerlik bozulmamalıdır. **[10 puan]**

<pre>Var secim, menutipi : Integer; Procedure Menu(); Begin if menutipi=0 then Islemler(secim) else Degerler(secim); End; Begin menutipi:=0; write('Seciminiz:'); readln(secim); Menu(); End.</pre>	<pre>Procedure Menu(sec,mt : Integer); Begin if mt=0 then Islemler(sec) else Degerler(sec); End; Begin var secim,menutipi : Integer; menutipi:=0; write('Seciminiz:'); readln(secim); Menu(secim,menutipi); End.</pre>
---	--

Aşağıdaki kontrol bloğunu Ternary (üçlü) operatör ile ifade ediniz. **[7 puan]**

<pre>if(buyutradioButton.Checked == true) yaziboyutu += 5; else yaziboyutu-=5;</pre>	<pre>yaziboyutu += buyutradioButton.Checked == true ? 5 : -5;</pre>
--	---

Aşağıdaki **for** döngüsünü **foreach** döngüsüne çeviriniz. **[7 Puan]**

<pre>for(int i=0;i < turlerListBox.Items.Count; i++){ string tur=turlerListBox.Items[i].ToString(); turArrayList.Add(tur); }</pre>	<pre>foreach (string tur in turlerListBox.Items) { turArrayList.Add(tur); }</pre>
---	---

C++ dilinde bir fonksiyonun prototipi (1-2 cümle) neden yazılır? Aşağıdaki fonksiyonun prototipini yazınız. **[7 Puan]**

<pre>bool operator ==(Karmasik sag){ if(gercek == sag.Gercek() && sanal == sag.Sanal()) return true; else return false; }</pre>	<p>Nedeni: C++ fonksiyonlar, değişkenler gibi davranır. Dolayısıyla çağrıldıkları yerden daha yukarıda tanımlanmış olmaları gerekmektedir. Prototip fonksiyonun bir ön tanımıdır.</p> <p>Prorotip: <code>bool operatör ==(Karmasik);</code></p>
---	---