

Çalışma Soruları - 1 Çözümler

```
1. 1 for i=1:1000
    2 if rem(i,37)==0
    3     disp(i);
    4 end
    5 end
```

```
2. 1 function hacim =koniHacimHesapla(h,r)
    2     hacim=(1/3)*pi*h*r^2;
    3 end
```

```
3. 1 A=zeros(10,10) %bu 10 satir ve 10 sütundan oluşan bütün bileşenleri
    2     %0 olan bir A matrisi oluşturuyor.
    3     %A matrisinin bileşenlerini iki for loop ile gezeceğiz.
    4 for i=1:10
    5     for j=1:10
    6         A(i,j)=i*j;
    7     end
    8 end
```

```
4. 1 %{
    2 i değişkeni yukari-aşağı yönlü hareketten sorumlu
    3 j ise yatayda ne kadar gideceğimizden sorumlu
    4 yatayda ne kadar gideceğimiz hangi satirda olduğumuza bağlı
    5 dolayısıyla j, i'ye bağlı ve i arttikca yani ileriki satirlarda
    6 j daha az yol almali
    7 %}
    8
    9 for i=1:5
    10     printf('\n')
    11     for j=1:5-i
    12         printf('*');
    13     end
    14 end
```

```
1 basla=true; %while'i baslatmaya ihtiyacimiz var
2 toplam=0;
3 while basla
4     x=input('Bir sayi giriniz yada cikmak icin 0 a basiniz: ');
5     if x==0
6         basla=false; %donguden cikmak icin
7     else
8         toplam+=x;
9     end
10 end
11 fprintf('Giridiginiz sayilarin toplami %d \n',toplam)
```

5.

```
ustuste_ayni_harfler.m
1 function donus_bool_degeri=ustuste_ayni_harfler(kelime)
2     kelime_uzunluk=length(kelime);
3     donus_bool_degeri=false;%default olarak false baslayalim
4     for i=1:kelime_uzunluk-1 %-1 diyoruz cunku kelimenin disina tasmayalim
5         if kelime(i)==kelime(i+1)
6             donus_bool_degeri=true;
7             break %kelime de daha fazla ilerlemenin bir anlami yok
8         end
9     end
10 end
```

6.

```
kahve_ucret_hesapla.m
1 function ucret=kahve_ucret_hesapla(k)
2     %k burda alinan toplam kahveyi veriyor
3     %her 7. kahve bedava, o halde 7.katlari bedava
4     %k'nin icinde kaç tane 7'nin kati var yada
5     %k, 7'ye bolundugunde bölüm nedir
6
7     if k<7
8         ucret=k*24;
9     else
10        bedava_kahve=floor(k/7);
11        ucret=(k-bedava_kahve)*24;
12    end
13 end
```

7.

```
1 basla=true;
2 while basla
3     email=input('email adresi giriniz: ','s');
4     if length(email)>=10 && length(strfind(email,'@'))~=0
5         basla=false;
6     end
7 end
```

8.

```
ciftZar.m
1 function [] =ciftZar()
2     t=1;
3     sth=true;
4     while sth
5         say1=randi(6);
6         say2=randi(6);
7         if say1==say2
8             sth=false;
9             fprintf('%d atis sonunda zarlar ayni geldi \n',t);
10        else
11            t=t+1;
12        end
13    end
14 end
```

9.

```
kucuk_harf_yap.m
1 function kucuk_harfli_kelime=kucuk_harf_yap(kel)
2
3     buyukHarfler='ABCDEFGHJKLMNOPRSTUVYZ';
4     kucukHarfler='abcdefghijklmnoprstuvyz';
5
6     kelime_uzunluk=length(kel);
7     kucuk_harfli_kelime='';%bos olarak basladik harfleri ekleye ekleye gidecez
8     for i=1:kelime_uzunluk
9         if length(strfind(buyukHarfler, kel(i)))~=0 %eger i.harf buyuk ise
10            kucuk_harf=kucukHarfler(strfind(buyukHarfler, kel(i)));
11            kucuk_harfli_kelime=strcat(kucuk_harfli_kelime, kucuk_harf);
12        else %i. harf kucuk ise direkt kendini ekle
13            kucuk_harfli_kelime=strcat(kucuk_harfli_kelime, kel(i));
14        end
15    end
16 end
```

10.