Akış Kontrol Mekanizmaları - II (Pöngüler)

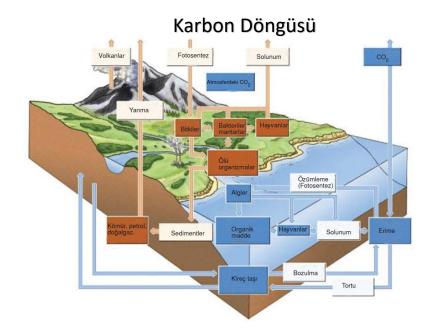
Öğr. Gör. Erkan HÜRNALI

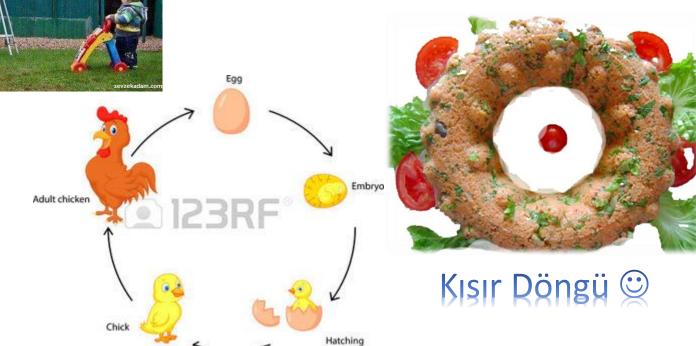




HAYATIN DÖNGÜSÜ







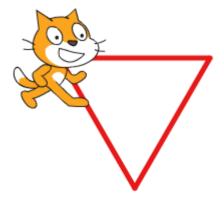
Öğreneceklerimiz

- Döngü Nedir?
- Neden İhtiyaç Duyarız?
- Döngü Çeşitleri
 - For
 - Foreach
 - While
 - Do While
- Kesmeler
 - Continue
 - Break

Öğrendiklerimiz (Scratch)







Öğrendiklerimiz (CodeMonkey)



Döngü...



Programda -belli koşulları sağladığı sürece- birden fazla çalıştırılmasını istediğimiz kodlar için döngüler kullanılır

C# Programlama Dilindeki Döngüler

```
for (int i = 0; i < length; i++)</pre>
      foreach (var item in collection)
                    while (true)
                               do
                                 while (true);
```

For Döngüsü

- 1) ifade1 çalıştırılır.
- 2) Koşula bakılır. Eğer koşul sağlanıyorsa;
 - a) küme parantezleri içindeki ya da -küme parantezleri yoksakendinden sonra gelen ilk satırdaki komut çalıştırılır.
 - b) ifade2 çalıştırılır.
 - c) 2. adıma dönülür.
- 3) Eğer koşul sağlanmıyorsa küme parantezleri dışına ya da -küme parantezleri yoksa- kendinden sonra gelen ilk satırdaki komuttan hemen sonraki satıra çıkılır. Dolayısıyla döngüden çıkılmış olur.

While Döngüsü

```
while(kosul)
{
    komut1;
    komut2;
    .
    .
    .
}
```

- 1) Koşula bakılır. Eğer koşul sağlanıyorsa;
 - a) küme parantezleri içindeki ya da -küme parantezleri yoksa- kendinden sonra gelen ilk satırdaki komut çalıştırılır.
 - b) 1. adıma dönülür.
- 2) Eğer koşul sağlanmıyorsa küme parantezleri dışına ya da küme parantezleri yoksa- kendinden sonra gelen ilk satırdaki komuttan hemen sonraki satıra çıkılır. Dolayısıyla döngüden çıkılmış olur.

Do - While Döngüsü

```
do
{
     komut1;
     komut2;
     .
     .
}while(koşul)
```

- 1) Döngüdeki komutlar bir kez çalıştırılır.
- 2) Koşula bakılır.
 - a) Eğer koşul sağlanıyorsa 1. adıma dönülür.
 - b) Eğer koşul sağlanmıyorsa döngüden çıkılır.

Uygulama Ödeyi

