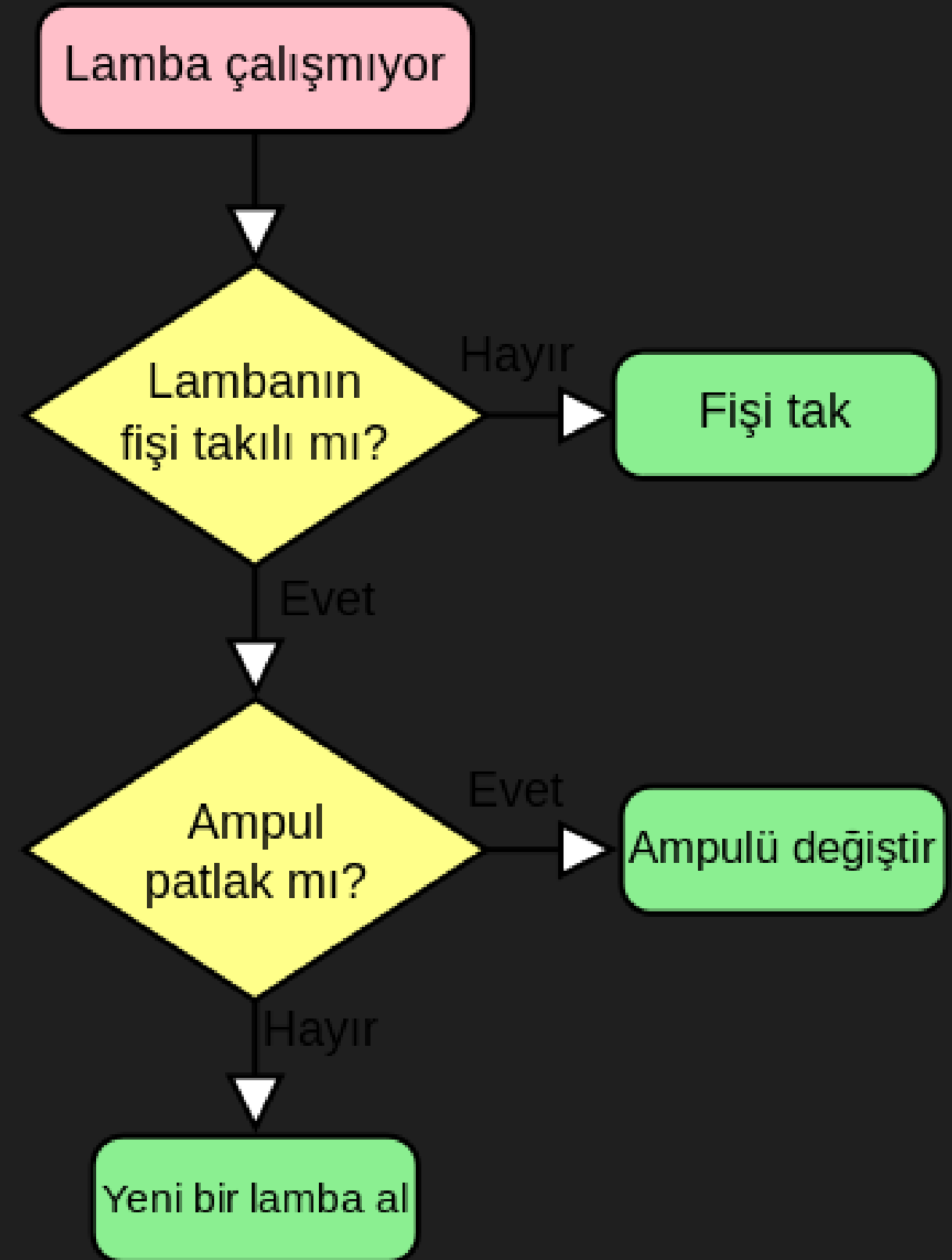


PYTHON İLE ALGORİTMA TEMELLERİ

ALGORITMA NEDİR?

Algoritma, belli bir problemi
çözmek veya belirli bir amaca
ulaşmak için tasarlanan yol.



ALGORITMANIN ÖZELLİKLERİ

- 1 Girdi
- 2 Açıklılık
- 3 Sonluluk
- 4 Etkililik
- 5 Çıktı

“

GÜNLÜK HAYATTAN ÖRNEK VERELİM

BİR KARADENİZLİ ÖRNEĞİ
ÇAY DEMLEME ALGORİTMASI

“

Mutfağa git.

Evde çakmak veya kibrit var mı?

Varsa ocağın altını yak.

Yoksa markete git kibrit al. Ocağın altını yak.

Çaydanlığa su doldur.

Çaydanlığı ocağa koy.

Demliğe çay koy. Su kaynadıysa demliğe
doldur.

Kaynamadıysa bekle.

Çaydanlığın altına su ekle.

Su kaynadı mı kontrol et.

Kaynadıysa demliği kontrol et.

Çöktüyse bardağına doldur.

Şeker istiyorsan ekle.

Ve çayı yudumla..

FAKTÖRİYEL

```
def faktoriyel(n):  
    sonuc=1  
    while(n>0):  
        sonuc*=n  
        n-=1  
    return(sonuc)
```

```
n=int(input("faktöriyelini almak istediğiniz sayıyı girin: "))  
print(faktoriyel(n))
```

REKÜRSİF

```
def faktoriyel(n):  
    if(n>1):  
        return n*faktoriyel(n-1)  
    else :  
        return n  
n=int(input("faktöriyelini almak istediğiniz sayıyı girin: "))  
print(faktoriyel(n))
```