

9. Bölüm

BAZI ÖNEMLİ MATEMATİK FONKSİYONLARI

Eklenecek kütüphaneler:

```
# include <math.h>
# include <stdlib.h>
```

radyan = aci*pi/180, x double tipli değişken

sin(x), cos(x), tan(x), asin(x), acos(x), atan(x), sinh(x), cosh(x), tanh(x), sech(x)

sqrt(x) : x in karekökünü hesaplar

log(x) : e tabanına göre logaritma alır (ln(x))

log10(x) : 10 tabanına göre logaritma alır

pow(x,y) : değerini hesaplar

exp(x) : değerini hesaplar

ceil(x) : x den küçük olmayan en küçük tamsayıyı hesaplar (tamdeğer)

fabs(x) : x in mutlak değerini hesaplar

fmod(x,y) : x/y oranında kalanı hesaplar.

abs(x) : tamsayı olan x in mutlak değerini verir.

labs(x) : long türünden olan x in mutlak değerini verir.

max(x,y) : x, y nin enbüyüğünü bulur

min(x,y) : x, y nin enküçüğünü bulur

rand() : 0 ile 32767 arasında rasgele bir sayı seçer

rand(x) : 0 ile x arasında rasgele bir sayı seçer

randomize(); rasgele sayı için başlangıç değerini değiştirir

(<time.h> da eklenmelidir)