

Sistem Başlık dosyalarını ifade eder
Genellikle standart kütüphanelerde birlikte gelir.

`#include <unistd.h>` → .h başlık dosyasını belirtir.
Bu başlık dosyası programın başına eklenmelidir.
Genel olarak girilen / çıktı işlemleri için kullanılır.
read(), write(), close()...

Void

return almaz

Baş-Başlık anlamına gelir.

Fonksiyonun hiçbir değer döndürmediğini belirtmek için kullanılır.
İhtiyaç gerektikçe ama sonuç döndürmez.

`void my_function()`

Void parametre olarak kullanırsa, fonksiyonun parametre almadığını belirtir.

`void my_function(void)`

Fonksiyon void ile başlarsa, program main ile başlar.

Void herhangi bir parametre almadığını belirtir.

`int main(void)`

main fonksiyonunun geri dönüş değerinin int (tam sayı) olduğunu belirtir.

Veri Tipleri

chr, int, long, float, double, void

Ör C dilinde bir veri tipi değildir, onun yerine genellikle char kullanılır.

char

Standart giriş/çıkış işlemlerinde karakter okuma ve yazma işlemleri için kullanılır.

1 byte bellek tutar. (Düşük bellek kullanımı)
(8 bit)

→ Hafıza açısından tasarruf sağlar.

char write ile int printf ile daha kolay yazılır.
küçük sayılar büyük sayılar

int

min -2147483648 max 2147483647

(-2^{31} ile 2^{31})

Standart çıktıyı temsil eder
Yazılacak verinin byte cinsinden miktarını belirtir.
`write(1, &c, 1)`
(1) → yazılacak verinin bellek adresini belirtir.
(&c) → (Amper)

Yazdırılırken tek tırnak kullanılıyorsa ampersand var.
char

Yazdırılırken çift tırnak kullanılıyorsa ampersand yok.
öör

Standart Dosya Tanımlayıcıları

Standart giriş (stdin): 0

Standart çıkış (stdout): 1 (Genellikle terminal)

Standart error (stderr): 2

Header ve aygıtlar bu kanal üzerinden yazılır, bu sayede program çıktı ile konuşur.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Karakter kodlaması sistemidir.

Her karakter 0 ile 127 arasında bir sayıyı temsil eder.

ASCII karakterleri char değişkenine atanırsa; karakterlerin "sayısal" ASCII değeri char değişkeninde saklanır.

Te tek tırnak (') karakteri ASCII sayısal karşılığıyla temsil eder.

→ Genellikle char için kullanılır.

→ Karakter adreslerini belirtir.

Çift tırnak (")

→ 1 byte den uzun char için kullanılır.

→ String adreslerini belirtir.

compile eder
gcc dosyadadi.c

./a.out

// tek satırlık comment

/*
Çok satırlık comment
*/

\n alt satıra geçirir.

32 bit for integer

Arabın dışındaki sayılar için long int kullanılır.

while, if, else gibi komutlar parantez içine yazılır.

Değer Döndürmek: fonksiyonun çalışmasının sonucunu, çağırıldığı yere değer olarak iletilmesi anlamına gelir.

↓
Return

Bir fonksiyonun ekrana mesaj yazdırması, fonksiyon çıktı üretmesi anlamına gelir.

Ama bu çıktı, koda geri döndürülen bir değer değildir.

return (0);

Programın başarılı bir şekilde sonlandırıldığını belirtir.

İstediğin sistemdeki 0 sonuç algısını döndürür.