# PROGRAMLAMA DİLLERİNDEKİ ERRORLAR

1. Sözdizimi Hataları (Syntax Errors):

Bu hatalar, kodun yazım kurallarına uymadığı durumlarda ortaya çıkar.

-System.out.println("Merhaba, Dünya!";

1. Yürütme Zamanı Hataları(Runtime Errors):

Programın çalışmasına engel olan hatalardan kaynaklanır.

-int sayi = 24 / 0;

1. Mantıksal Hatalar(Logical Errors):

Kodun mantıksal yapısının yanlış olduğu durumlarda meydana gelir. Program çalışır ama beklenen sonuç gelmez.

-public int toplama(int a, int b) {

return a - b;

}

1. Derleme Hatası(Compilation Errors):

-public class Main{

Public static void main(String[] args){

System.out.ptintln(“helloword”;

1. Arayüz Hatası:

Bir programın donanım, yazılım veya diğer cihazlar gibi harici cihazlarla iletişim kurmaya veya etkileşime girmeye çalıştığında ortaya çıkan bir hatadır.

1. Semantic Hatalar:

Semantik hata, programın çökmesine veya hata vermesine neden olmasa bile programın anlamındaki bir hatadır ve programın olması gerektiği gibi çalışmamasına neden olur.

-public class Main{

public static void main(String[] args){

int sayi1 = 10;

int sonuc = sayi1+sayi2;

System.out.println(sonuc);

1. Fonksiyonel Hatalar:

Fonksiyonel hatalar, tasarlanmış ya da kodlanmış olan yazılımın kendisinden beklenen işlevsel gereksinimlere uygun olmaması durumuna ortaya çıkan hatalardır.