1. Belli bir problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için tasarlanan yola algoritma denir. Çoğu algoritmalar bilgisayarda uygulanmak üzere tasarlanmıştır. Algoritma program yazmayı kolaylaştırır. Kontrollü yazıldığı için olası problemlerin önüne geçer, değişiklik yapmayı kolaylaştırır.
2. Önce algoritma hazırlanmalıdır akış diyagramı işlem basamaklarının geomometrik bir şekilde tasarlanmasıdır.
3. -Öncelikle amaç veya problem belirlenir
   1. -bilgi ve veri toplama
   2. -işlem sırası ve komut sırası belirlenir
   3. -koşul ve döngüler belirlenir
   4. -hata kontrolü yapılır
   5. -çıktı alınır
4. Programlar her çalıştığında farklı değerler alabilir. Değişken bir veriyi saklayan ve bu değere isim veren bir kavramdır. Değişkenler verileri depolamak, veriyi işlemek ve sonuçları saklamak için kullanılır.
5. Sayaç bir işlemin belirli sayıda yapmak veya değerlerin sayılmasında kullanılır.