Bu hafta çalıştığım kurumda stajyer arkadaşlarımız ile birlikte programlamaya dair değişkenleri ve türlerini öğrendik.

Veri türü değişkenler, tanımlandığında derleyici tarafından yeterli bellek alanı ayrılan ve değişkenin saklayacağı değerin bu bellek alanında tutulduğu değişkenlerdir. Örneğin, byte türünde bir değişken tanımlanırsa derleyici bu değişkenin değerini saklamak için bize 1 bayt (8 bit) bellek alanı ayırır. Tanımlanan bu değişkene bir değer (örneğin, 135) atandığında, bu değer ayrılan 1 baytlık bellek alanına yazılır.

**Verileri Güvenli Olarak Dönüştürme**

Derleyiciler her ne kadar yapılan hatalar hemen bildirilerek işi kolaylaştırsalar da bazı durumlarda derleyiciye yol göstermek gerekir. Dönüştürme işlem kullanılarak derleyiciye bir nesne tarafından başvurulan verinin özel bir türe sahip olduğu ve bu türü kullanarak nesneye başvurmanın güvenli olduğu belirtilebilir.

**“ref” ve “out” Parametreleri** Programlama dilinde yönteme aktarılan değişkenin kendi değerini değiştirmek için ise “*ref”* ve “*out” a*nahtar sözcükleri kullanılır.

Yöntem bildiriminde kullanılan bir parametrenin adının önüne “*ref”* yazılırsa değişkenin değeri değil, değişkenin yığındaki adresi parametre olarak gönderilmiş olunur. Bu yapıldığında artık parametrenin değerini değiştirmek, değişkenin değerini değiştirmek anlamına gelir.