Kodlamada değişkenlerin tipinin ne olduğu çok önemlidir. Sayısal işlemler yapmak için integer, float, double vs. , karakterlerle işlemler yapmak için char, string vs. , karar işlemleri ve kontrolleri yapmak için boolean gibi değişken tipleri kullanılmaktadır.

Değişken tanımlamalarını yaparken, tipler önlerine bazı ek kelimeler alabilmektedir örneğin integer tanımlanmış olan bir değişkenimiz olsun.

int x;

Bu x değeri -2147483648 ile 2147483647 arasında sayılardan oluşabilir. Fakat bazen sayılar o kadar küçür ve büyür ki yukarıda verilmiş olan değerlerin üzerine çıkar.

Örneğin 2147483647 sayısından bir büyük 2147483648 sayısını int tipinin içerisine koyamam. Bunun için yukarıda bahsedildiği üzere int tipinin önüne bir ek getirebilirim.

long int x;

olarak tanımlama yaparsam 2147483648 sayısını x değişkenimin içine koyabilirim. Fakat long da belli limitlere sahiptir.

500 basamaklı 2 sayıyı toplamak istesem int veya long int hatta long long int tanımlamaları yeterli olur mu? Tabi ki olmaz.

BÜYÜK SAYILARDA İŞLEMLER

Kabul Kriterleri

1. Elle 2 sayı girilecek.
2. Girilmiş olan sayılar, kullanıcının istediği uzunlukta girilmeli. Yani ben 200 basamaklı ve 800 basamaklı iki değer girsem de, 1 basamaklı ve 2 basamaklı iki değer girsem de işlem yapmak isterim.
3. Girilmiş olan sayıların toplamı print edilecek
4. Girilmiş olan sayıların farkı print edilecek

İpucu

* Hangi veri tipinde uzunluk belirtmeden, dinamik bir şekilde veri girebiliyorum? Bunun üzerine düşünelim. Değerlerin girileceği veri tipi olarak bu tipi seçelim

KOLAY GELSİN ☺