Palindrom sayı algoritması.

Palindrom sayı kelime anlamı olarak tersi ve düzü aynı şekilde olan sayılardır.Örneğin ; 5445,101,202

Palindrom sayıyı bulmak için ihtiyacımız olan değişkenler:

* 1 adet sayıyı alacağımız n değişkeni.
* 1 adet o sayıyı aktaracağımız orjinalSayi değişkeni.
* 1 adet kalanı bulmak için kullanacağımız kalan değişkeni.
* 1 adet sayının tersini bulmak için kullanacağımız tersSayi değişkeni

Algoritma:

Önce sayıyı alıyoruz.

Sayıyı orjinalSayi değişkenine aktarıyoruz.

Bir adet while döngüsü yapıyoruz ve sayı 0’a eşit olmadıkça devam etsin şartını giriyoruz.

Kalanı mod operatörü ile alıyoruz

tersSayi değişkenine tersSayi’yı 10 ile çarpıyoruz ve kalanı ekliyoruz (tersSayi = tersSayi \* 10 + kalan)

Son olarak sayıyı 10 ile bölüm sıfır çıkana dek bölüyoruz.

Kod

int kalan,n,orjinalSayi,tersSayi = 0;

scanf(“%d”,&n);

originalSayi = n;

while(n != 0){

kalan = n % 10;

tersSayi = tersSayi \* 10 + kalan; //Sayiyi tersine çeviren algoritmanın ana kısmı.

sayi = sayi / 10;

}