**Lab4: Döngüler (for, while)**

**For kullanımı:**

1. Bir çocuğa “kaç bilyen var?” diye sorulduğunda “ikişer, üçer, dörder, beşer ve altışar saydığımda hep bir bilyem artarken, yedişer saydığımda artmamaktadır. Toplam bilye sayım ise 1000’den azdır.” Diye cevap vermektedir. Bu çocuğun bilye sayısını hesaplayan bir C programı yazınız.
2. Bir pozitif tam sayı olan n değeri ile bir real sayı olan x değerini girdi olarak alan ve serisini hesaplayan programı yazınız.

*Örnek Çıktı:*

*Pozitif tamsayi:3*

*Reel sayi: 1.0*

*Seri=9*

1. problem 2’de verilen seri hesaplamasını birden fazla n ve x çiftleri için hesaplayacak şekilde yeniden yazınız. Program her seri hesaplamasından sonra kullanıcıya devam edip edmeyeceğini soracaktır. Kullanıcı devam etmek istiyorsa ‘E’ veya ‘e’ girmelidir. Diğer karakter girişlerinde ise program sonlandırılmalıdır.

*Örnek Çıktı:*

*Pozitif tamsayi:3*

*Reel sayi: 1.0*

*Seri=9*

*Devam edecekmisiniz: E*

*Pozitif tamsayi:2*

*Reel sayi: 1.5*

*Seri= 1.04*

*Devam edecekmisiniz: t*

*Program bitti*

1. Ödev: pozitif bir tam sayı olan n’yi girdi olarak alan ve

eşitliğini sağlayan ve n’den küçük veya eşit olan a,b,c tam sayı değerlerini bulup ekrana yazdıran c programını yazınız.

Örnek çıktı:

Pozitif bir tam sayı giriniz: