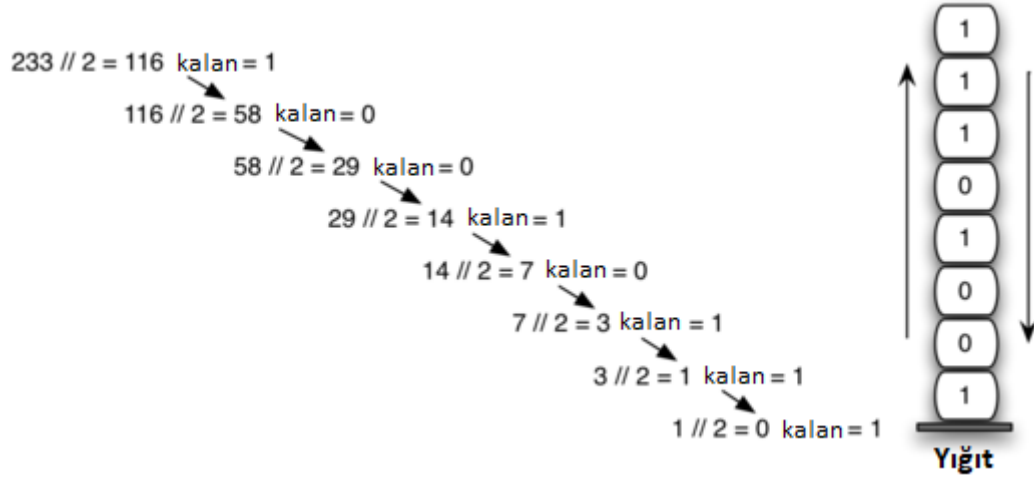
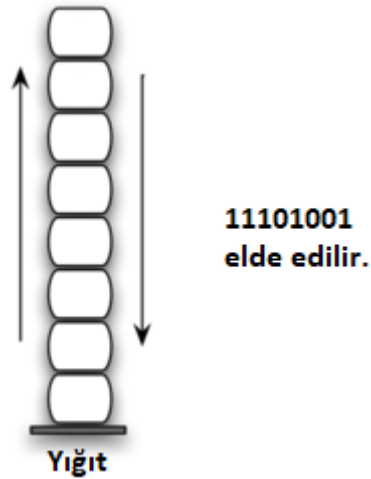


Taban Dönüştürme Uygulamasında Yığıt Kullanımı

10'luk tabandaki bir sayıyı, herhangi bir tabandaki bir sayıya dönüştürmek için yığıt kullanabiliriz. Örneğin aşağıda 10'luk tabanda 233 sayısı 2'lik tabandaki karşılığı bulunması için sürekli olarak 2'ye bölünüyor. Kalan sayı yığıtı atılıyor.



Sayı sıfıra geldiği zaman, yığıtta eleman kalmayana kadar yığıtta pop işlemi yapıp elemanlar birleştiriliyor. Bu şekilde sayı elde edilmiş oluyor.



```
string Sayi::TabanDonustur(){
    int sayi=deger;
    string rakamlar = "0123456789ABCDEF";
    string yeniSayi="";
    Stack<int> *yigit = new Stack<int>();

    while(sayi > 0){
        int kalan = sayi % taban;
        yigit->push(kalan);
        sayi = sayi / taban;
    }

    while(!yigit->isEmpty()){
        yeniSayi = yeniSayi + rakamlar[yigit->top()];
        yigit->pop();
    }
}
```

```
delete yigit;  
return yeniSayi;
```

```
}
```

Hazırlayan

Dr. Öğr. Üyesi M. Fatih ADAK