

- N haneli bir sayının basamaklarının n'inci üstlerinin toplamı, sayının kendisine eşitse, böyle sayılara **Armstrong** sayısı denir.
- Örneğin 407 sayısını ele alalım. $(4^3) + (0^3) + (7^3) = 64 + 0 + 343 = 407$ sonucunu verir. Bu da 407 sayısının armstrong sayısı olduğunu gösterir.

Aşağıdaki kodun çalışmasını Dizilslemleri sınıfını hazırlayınız.

```
int[] dizi={1,8,30,124,67,9778,407,1634};  
System.out.println(Dizilslemleri.enbuyuk(dizi));  
System.out.println(Dizilslemleri.teksayilar(dizi));  
System.out.println(Dizilslemleri.armstrong(dizi));
```

© • Dizilslemleri

Ⓜ

• enbuyuk(int[]) int

Ⓜ

• armstrong(int[]) List<Integer>

Ⓜ

• isArmstrong(int) boolean

Ⓜ

• teksayilar(int[]) List<Integer>

```
private static boolean isArmstrong(int a){  
    String s = String.valueOf(a);  
    int k=s.length();  
    int toplam=0;  
    for(char c:s.toCharArray()){  
        int n;  
        n = (int) Math.pow(Integer.parseInt(String.valueOf(c)),k);  
        toplam+=n;  
  
    }  
    return toplam == a;  
}
```

```
static int enbuyuk(int[] dizi){  
    int enbuyuk = dizi[0];  
    for (int j : dizi) {  
        if (j > enbuyuk) {  
            enbuyuk = j;  
        }  
    }  
    return enbuyuk;  
}
```

```
static List<Integer> teksayilar(int[] dizi){  
    List<Integer> tek = new ArrayList<>();  
    for (int j : dizi) {  
        if (j%2!=0) {  
            tek.add(j);  
        }  
    }  
    return tek;  
}
```