**====STRİNGBUİLDERS====**

**Obje oluşturma:**

StringBuilder sb1= new StringBuilder(); *// Bos bir SB olusturur*System.*out*.println("sb1 : " + sb1); *//*StringBuilder sb2= new StringBuilder("Mehmet"); *// icinde Mehmet degeri olan bir SB uretir*System.*out*.println("sb2 : " + sb2);// Mehmet  
  
StringBuilder sb3= new StringBuilder(10); *// 10 karakter kapasitesi olan bir SB uretir*System.*out*.println("sb3 : " + sb3);//

**Verilen SB nin sonuna String (concat)ekleme:**sb1.append(" ").append("Cetinturk"); *// verilen SB'in sonuna istedigimiz String degerlerini ekler*System.*out*.println(sb1); *// Rumeysa Cetinturk*

**Verilen SB nin sonuna String in bir kısmını ekleme:**String cumle="Javayi cok sever";  
sb1.append(cumle, 6, 10); *// Baska bir String'den istedigimiz bolumu SB'in sonuna ekler  
// baslangic indexi inclusive, bitis indexi exclusive'dir*System.*out*.println(sb1); *//Rumeysa Cetinturk cok***SB nin uzunluğu (kapasite default=16):**System.*out*.println(sb1.length()); *// 21 SB'in uzunluk bilgisini verir*System.*out*.println(sb1.capacity()); *//23 (7 +16) SB'in kapasite bilgisini verir. (kapasite= SB obje oluşturulduğunda constructor parantezine kapasitesi yazılabilir, o kapasiteyi doldurmak zorunda değiliz, doldurana kadar String girdiğimizde kapasitesini sorarsak, ilk yazdığımız kapasiteyi verir,kapasite yazılmazsa 16 atanır.)*

**İstenilen index teki karakteri bulma(charAt gibi):**System.*out*.println(sb1.charAt(1));*// u SB'in istedigimiz indexde olan karakterin bilgisini verir*sb1.charAt(5); *//* ***Bize bilgi getiren methodlar SB'i degistirmez***System.*out*.println(sb1); *//Rumeysa Cetinturk cok*

**İstenilen index teki yada iki index arasındaki karakteri silme:**sb1.delete(17, 21); *// SB'in istedigimiz index'leri arasindaki kismini siler (yine 17 dahil 21 hariç)*System.*out*.println(sb1); *// //Rumeysa Cetinturk*sb1.deleteCharAt(16); *// SB'in istedigimiz index'deki karakterini siler*System.*out*.println(sb1); *//Rumeysa Cetintur*

**İstenilen harf yada kelimenin index ini bulma:**  
System.*out*.println(sb1.indexOf("Cetin") ); *// 8.. SB'da arama yapar*System.*out*.println(sb1.indexOf("e", 6)); *// 9.. istedigimiz indexten sonrasinda arama yapar*System.*out*.println(sb1.indexOf("Kazim")); *// -1 aradigimiz String'i SB'da bulamazsa -1 döndürür*

**SB nin istenilen yerine String in verilen index lerdeki karakterlerini ekleme:**sb1.insert(7, " "); *// istedigimiz index'den itibaren istenen Stringi ekler*System.*out*.println(sb1); *// Rumeysa Cetintur*cumle="Merhaba dunya";  
sb1.insert(0, cumle, 0, 8); *//sb1.insert(index, str, offset, len)*

*Merhaba Rumeysa Cetintur*

*// 0 : SB'a hangi index'den itibaren eklenecek  
// cumle : Hangi String'den eklenecek  
// 0 : cumlenin hangi indexinden baslanacak  
// 8 : bitis indexi*sb1.insert(25, cumle, 8, 13);  
  
System.*out*.println(sb1); *// Merhaba Rumeysa Cetinturdunya*

**SB nin istenilen Stringin (yada harfin) kullanıldığı son index:**System.*out*.println(sb1.lastIndexOf("t")); *//22 istenen String'in kullanildigi son indexi verir*System.*out*.println(sb1.lastIndexOf("a", 22 )); *//14 istenen indexten oncesine bakar***SB nin istenilen index leri arasını, verilen String ile değiştirme:**sb1.replace(8, 16, "Seher"); *// SB'in baslangic ve bitis index'leri arasindaki kismi  
// verilen String ile degistirir*System.*out*.println(sb1); *// Merhaba Seher Cetinturdunya*

**SB yi tersten yazdırma:**sb1.reverse();  
System.*out*.println(sb1); *// aynudrutniteC reheS abahreM*sb1.reverse();

**İstenilen index teki bir harfi, istenilen harfle değiştirme:**sb1.setCharAt(10, 'k');  
System.*out*.println(sb1); *// Merhaba Seker Cetinturdunya*

**SB nin istenilen index ler arasındaki karakterini verme (substring gibi):(bilgi verir, SB yi değiştirmez)**System.*out*.println(sb1.subSequence(8, 13)); *// Seker SB'in istedigimiz index'ler  
// arasindaki bolumunu verir*System.*out*.println(sb1.substring(8)); *// Seker Cetinturdunya  
// baslangic index'inden sona kadar*sb1.subSequence(8,13);  
System.*out*.println(sb1); *// Merhaba Seker Cetinturdunya*sb1.substring(8, 13);  
System.*out*.println(sb1); *// Merhaba Seker Cetinturdunya***SB de eşitlik kontrolü:**

**=====SB ve String====**String isim= "Rumeysa Cetintur";  
System.*out*.println(sb1.equals(isim)); *// false verir.. data turleri farkli oldugu icin  
// icerigin kiyaslanmasi mumkun degildir*StringBuilder sb2= new StringBuilder("Rumeysa Cetintur");  
  
System.*out*.println(sb1==sb2); *// false*System.*out*.println(sb1.equals(sb2)); *// false SB'da equals method"u String'den farkli calisir  
// ancak ayni obje ile kiyaslandiginda true  
// String'deki == gibi calisir*System.*out*.println(sb1.equals(sb1)); *// true*

**======SB ve SB=====**

StringBuilder sb3=new StringBuilder("Java cok guzel");  
StringBuilder sb4=new StringBuilder("Java cok guzel");  
  
System.*out*.println(sb3.equals(sb4)); *// false*

***// iceriklerinin esit olup olmadigina bakmak icin String'deki equals method'unu kullanalim***

***SB yi String e çevirme****:*  
System.*out*.println(sb3.toString().equals(sb4.toString())); *// true*sb3.toString().concat(" Insanin sevdikce sevesi geliyor"); *// String class'ina ait methodlar  
// kullaninca kalici deg. olmaz*System.*out*.println(sb3);  
*//toString() method'unu kullaninca SB String'e donusmus olur  
// dolayisiyla tum String methodlari kullanilabilir*System.*out*.println(sb3.toString().concat(" Insanin sevdikce sevesi geliyor"));  
*// Java cok guzel Insanin sevdikce sevesi geliyor*System.*out*.println(sb1.length()); *// 27*System.*out*.println(sb1.capacity()); *//48*sb1.trimToSize(); *// SB icin hazirlanan kapasitedeki fazlaliklari siler  
// length ile kapasiteyi esit duruma getirir*System.*out*.println(sb1.length()); *// 27*System.*out*.println(sb1.capacity()); *//27  
  
// System.out.println(sb3.compareTo(sb4));  
//*