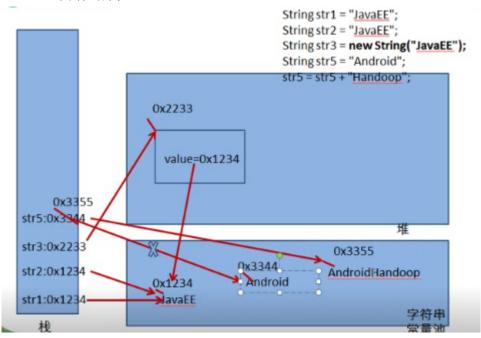
- 一, string
- 1, string类: 构造字符串对象(常量对象:字符串常量对象是用双引号括起来的字符序列)
 - ①字符串的字符使用Unicode字符编码,一个字符占俩个字节
- ②构造方法: string s1 = new string(); string s2 = new string(string s);

- ③string是一个final类,是不可以继承的,代表不可变的字符序列,底层使用char型数组进行存储
- ④字符串是不可变的,一个字符串对象一旦被配置,其内容是不可以改变的 "Javaee" + "Android"和"JavaeeAndroid"是一样的,用==比较的结果是一 个true

内存结构:



①: 字符串反转:

@Test

```
char temp = c[i];
                               c[i] = c[j];
                               c[j] = temp;
       }
       //将字符数组c--->字符串
       return new String(c);
}
②判断一个字符串在另一个字符串出现的次数
@Test
       public static int test3(String s, String string1) {
               int count = 0;
               int 1en = 0;
               while ((len = string1. index0f(s)) != -1) {
                       count++;
                       string1 = string1.substring(len+s.length());
               return count;
③获取一个字符串的最大相同子串
public static java.util.List<String> test4(String s1, String s2) {
               String maxstrString = (s1.length()>s2.length())?s1:s2;
               String minString = (s1.length() < s2.length())?s1:s2;
               int len = minString.length();
               java.util.List<String>list = new ArrayList<String>();
               for (int i = 0; i < len; i++) {
                       for (int x = 0, y = 1en-i; y \le 1en; x++, y++) {
                       String string = minString.substring(x, y);
                       if (maxstrString.contains(string)) {
                               list.add(string);
                       }
                       if (list.size() != 0) {
                               return list;
                       }
               }
```

```
public int length()
public char charAt(int index)
public boolean equals(Object anObject)
public int compareTo(String anotherString)
public int indexOf(String s)
public int indexOf(String s ,int startpoint)
public int lastIndexOf(String s)
public int lastIndexOf(String s ,int startpoint)
public boolean startsWith(String prefix)
public boolean endsWith(String suffix)
public boolean regionMatches(int firstStart,String other,int otherStart)
```

string是一个可变的字符串序列,一旦被赋值,就不能被修改

- ①length(): (方法)返回字符串的长度
- ②charAt (int index);返回指定索引位置index的字符,index从0开始
- ③equals (object obj): 比较俩个字符串是否相等,相等返回true,否则返回false
- ④compareTo (string anotherstring); 俩个字符串依次进行比较,返回一个整型数据
- ⑤indexOf (string s);返回s字符串在当前字符串中首次出现的位置,若没有,返回-1
- ⑥lastIndexOf(String s);返回s字符串最后依次出现的位置,若不存在,返回-1
- ⑦startWith (string prefix);判断当前字符串是否是以prefix开始
- ⑧endsWith (string suffix);判断当前字符串是否是以suffix结尾
- ⑨regionMatches (int first, string other, int onatherstart, int length); 判断当前字符串从first开

始的子串与other从onatherstart开始length长的字符串是否equals, equals则返回 true, 否则返回

false

- ①substring (int startpoint); 返回startpoint开始到结尾的位置的所有字符串
- ②substring (int start, int end);返回从start到end结束的左闭右开的子串。start可以从0开始
- ③replace (char oldchar, char newchar);将当前字符串中所有的oldchar都变为newchar返回一个

新的字符串

④replaceAll (string old, string new) 将当前字符串中的所有的old字符串都变为new字符串, 返回一

个新的字符串

- ⑤trim(): 去除当前字符串中首尾出现的空格, 若有多个则去除多个
- ⑥concat (string str);连接当前字符串与str
- ⑦[]split(string regex);按照regex将当前字符串进行拆分,拆分为多个字符串,整体返回值为

string[]

```
//2.将一个字符串进行反转。将字符串中指定部分进行反转。比如将"abcdefg"反转为"abfedcg"
public static String reverseString(String str,int start,int end){
    char[] c = str.toCharArray();//字符串--->
    return reverseArray(c,start,end);

}
public static String reverseArray(char[] c,int start,int end){
    for(int i = start,j = end;i < j;i++,j--){
        char temp = c[i];
        c[i] = c[j];
        c[j] = temp;
    }
    //字符数组--->字符串
    return new String(c);
}
```

- 2,字符串与基本数据类型、包装类之间的转换
- ①字符串-----〉基本数据类型、包装类:调用相应的包装类的parseXxx(string str);
- ②基本数据类型、包装类----->字符串:调用字符串重载的valueOf()方法
- 3,字符串与字节数组之间
- ①字符串---->字节数组:调用字符串的getBytes()方法:
- ②字节数组---->字符串: 调用字符串的构造器new string(字节数组);
- 4,字符串与字节数组之间
- ①字符串---->字符数组:调用字符串的toCharArray()方法:
- ②字符数组----->字符串: 调用字符串的构造器new string(字符数组);

- * StringBuffer是一个可变的序列
 - * 总结:
 - * ①添加: append ()
 - *②插入: insert (int index, string s1) 在指定位置插入s1
 - *③反转: reverse () 反转stringbuffer
 - * ④查: charAt (int n)
 - *⑤修改: setCharAt (int index, char ch) 用ch修改index位置的字

符

- * ⑥长度: length ()
- *⑦删除: delete(int i, int j); 删除i到j处的元素
- *
- * StringBuilder是一个可变的字符序列, jdk5. 0之后增加的
- * 线程不安全,效率高于stringbuffer
- * 效率从高到低: stringbuilder>stringbuffer>string