# 替换空格

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/4060ac7e3e404ad1a894ef3e17650423)

请实现一个函数，将一个字符串中的每个空格替换成“%20”。例如，当字符串为We Are Happy.则经过替换之后的字符串为 We%20Are%20Happy。

## 解题思路

1. 通过字符串中空格的个数，计算新字符串长度
2. 两个指针进行字符串拷贝，当遇到‘ ’时替换为 %20

public String replaceSpace(StringBuffer str) {  
 char[] chars = str.toString().toCharArray();  
 StringBuilder res = new StringBuilder();  
 for (char c : chars) {  
 if (c == ' ') res.append("%20");  
 else res.append(c);  
 }  
 return res.toString();  
}