# 58.2 左旋转字符串

## 题目链接

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/12d959b108cb42b1ab72cef4d36af5ec?tpId=13&tqId=11196&tPage=1&rp=1&ru=/ta/coding-interviews&qru=/ta/coding-interviews/question-ranking&from=cyc_github)

## 题目描述

将字符串 S 从第 K 位置分隔成两个子字符串，并交换这两个子字符串的位置。

Input:
S="abcXYZdef"
K=3

Output:
"XYZdefabc"

## 解题思路

先将 "abc" 和 "XYZdef" 分别翻转，得到 "cbafedZYX"，然后再把整个字符串翻转得到 "XYZdefabc"。

public String LeftRotateString(String str, int n) {
 if (n >= str.length())
 return str;
 char[] chars = str.toCharArray();
 reverse(chars, 0, n - 1);
 reverse(chars, n, chars.length - 1);
 reverse(chars, 0, chars.length - 1);
 return new String(chars);
}

private void reverse(char[] chars, int i, int j) {
 while (i < j)
 swap(chars, i++, j--);
}

private void swap(char[] chars, int i, int j) {
 char t = chars[i];
 chars[i] = chars[j];
 chars[j] = t;
}