**难度: 简单**

编写一个函数，以字符串作为输入，反转该字符串中的元音字母。

示例 1：

输入："hello"

输出："holle"

示例 2：

输入："leetcode"

输出："leotcede"

提示：

元音字母不包含字母 "y" 。

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/reverse-vowels-of-a-string

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

思路(用while循环和switch):

1). 创建两个指针分别指向第一个和最后一个

2). 循环判断是否是元音字母,不是的话就左指针+1,右指针不是的话就-1

3). 当两个都是元音字母的话,就进行互换

|  |
| --- |
| public String reverseVowels(String s) {  char[] chars = s.toCharArray();  int l =0; //左指针  int r = chars.length - 1; //右指针  //当左指针大于右指针就结束循环  while(l < r) {  //判断左指针是否是元音字母,不是就加  if (isVowel(chars[l])){  l++;  continue;  }  //判断右指针是否是元音字母,不是就减  if (isVowel(chars[r])) {  r--;  continue;  }  //元音字母互换  chars[l] = (char) (chars[l] + chars[r]);  chars[r] = (char) (chars[l] - chars[r]);  chars[l] = (char) (chars[l] - chars[r]);  // char temp = chars[l];  // chars[l] = chars[r];  // chars[r] = temp;  l++;  r--;  }  return new String(chars);  }  /\*\*  \*  \* @param c 用于判断的字符  \* @return 元音字母返回false 不是返回true;  \*/  private boolean isVowel(char c) {  switch(c) {  case 'a' :  case 'e' :  case 'i' :  case 'o' :  case 'u' :  case 'A' :  case 'E' :  case 'I' :  case 'O' :  case 'U' :  return false;  }  return true;  } |