const char* p与char const *p的辨

HI 析

```
const char * arr = "123";
```

//字符串123保存在常量区,const本来是修饰arr指向的值不能通过arr去修改,但是字符串"123"在常量区,本来就不能改变,所以加不加const效果都一样

```
char * brr = "123";
```

//字符串123保存在常量区,这个arr指针指向的是同一个位置,同样不能通过brr去修改"123"的值

```
const char crr[] = "123";
```

//这里123本来是在栈上的,但是编译器可能会做某些优化,将其放到常量 区

```
char drr[] = "123";
```

//字符串123保存在栈区,可以通过drr去修改

```
cout ≪ "hello "≪ i≪ endl;
const char *p = "123";
char const *p1 = "456"; // 常量指针, p1所指向内容不可变;
char *const p2 = "369"; // 指针常量, p2本身不可变
cout≪"-- before --"≪endl;
cout <-- **p: "<-*p《endl; // p指向该字符串的首字母,即*p=1
cout "p: " " " p w endl; // p 为该字符串常量的指针,将输出 123
cout <-- "*p1: "<<*p1 <- endl; // p1指向该字符串的首字母,即*p1=4
cout <"p1: " < p1 < endl; // p1 为该字符串常量的指针,将输出 456
cout < "p2: " < p2 < endl; // p2 为指针常量,将输出字符串常量 369
cout≪"-- after --"≪endl;
p = "5"; // p本身可变
p1 = "678"; // p1本身可变
char str[100]="Hello World";
cout << "*p: "<< *p << endl;
cout≪"p: "≪p≪endl;
cout < "*p1: "<< *p1 << endl;
cout < "p1: " < p1 << endl;
cout < "*p2: "<< *p2 << endl;
cout < "p2: " < p2 << endl;
cout ≪ "done" ≪ endl;
```