代码作业

**1.**

代码：

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<windows.h>

#include<conio.h>

char \*Turn(char \*light);

int main()

{

char \*light="red";

char button;

while(1){

button='n';

light=Turn(light);

printf("%s\n",light);

if(strcmp(light,"red")==0){

printf("if you want to cross the road ,press 'y':\n");

for(int i=10;i>=0;i--){

if(kbhit()) { //百度的非阻塞函数

if(getch()=='y')

break;

}

printf("%02d",i);

Sleep(1000);

printf("\r"); //回到本行开头，继续输入会覆盖先前输入的

}

}

else{

for(int i=10;i>=0;i--){

printf("%02d",i);

Sleep(1000);

printf("\r"); //回到本行开头，继续输入会覆盖先前输入的

}

}

system("cls");//清屏

}

return 0;

}

char \*Turn(char \*light){//红绿灯交替的函数

char \*light2=light;

if(strcmp(light2,"green")==0){

light2="red";

}

else{

light2="green";

}

return light2;

}

简介：

人行道红绿灯平时自动红绿灯切换，当红灯遇到人多时可自己手动按一个按钮切换成绿灯，不过应该有一定限制，不可能一直有人按就一直绿灯，可能按键起效有一定时间间隔，不过我暂时还没考虑进去。

理由：

1. 一家医院门口的红绿灯就是这样的，我姐就问我这个代码该怎么实现，我就试着写了一下。
2. 学习可以在生活中寻找问题然后解决它。

**2.**

代码：

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<windows.h>

#include<conio.h>

int main(){

int j=1,i=0;

printf("press 'enter' get a data！\n");

for(i=0;i<=300;i++){

if(kbhit()) {

printf("%2d: %d\n",j++,i-1);

getch();

}

printf("%02d",i);

Sleep(1000);

printf("\r"); //回到本行开头，继续输入会覆盖先前输入的

}

return 0;

}

理由：

1. 写第一个代码时，非阻塞函数遇到一点问题，所以想写一个稍微简单点的试一试。
2. 当遇到一个难题时，可以分解简化它，一步步来解决。