**第5\_1题**

*程序自动生成一个位于99内的随机数，要求用户猜这个数。用户输入一个数后，程序有三种应答：too big，too small，you win*

**算法描述：**

用时间做种子值，调用rand函数生成随机数，接收用户输入，与生成的随机数比较大小，给出提示，当与生成的随机数吻合时，给出提示，结束游戏。

**源程序：**

no2\_2.c

**int** main() {  
 **int** number;  
 **int** playerNumber;  
 srand((**unsigned**)time(NULL));  
 puts("随机数游戏开始！你准备好了吗？");  
 getchar();  
 **while** (1){  
 number = rand()%100;  
 **while**(1){  
 puts("input a number:");  
 scanf("%d",&playerNumber);  
  
 **if**(playerNumber==number){  
 puts("you Win!!");  
 **break**;  
 } **else if**(playerNumber>number){  
 puts("too Big！！");  
 } **else**{  
 puts("too Small!!");  
 }  
 }  
 puts("again?(y/n)");  
 number = getchar();  
 **if**(number=='n'){  
 **break**;  
 }  
 }  
  
 **return** 0;  
}

**测试数据（输入、输出）：**

