

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  typedef struct {
4      int n;
5      char a;
6      char b;
7      char c;
8  }ElementType;
9  typedef struct node{
10     ElementType data[1000];
11     int top;
12 }*stack;
13 stack create(){
14     stack s= (stack)malloc(sizeof(struct node));
15     s->top=-1;
16     return s;
17 }
18 int isEmpty(stack s){
19     if(s->top==-1){
20         return 1;
21     }else{
22         return 0;
23     }
24 }
25 void push(stack s,ElementType x){
26     s->data[++(s->top)]=x;
27 }
28 }
29 ElementType pop(stack s){
30     return (s->data[(s->top)--]);
31 }
32 void hannuo(int pan){
33     ElementType temp,topush;
34     stack s = create();
35     temp.a='A';
36     temp.b='B';
37     temp.c='C';
38     temp.n=pan;
39     push(s,temp);
40     while(isEmpty(s)!=1){
41         temp=pop(s);
42         if(temp.n==1){
43             printf("%c->%c\n",temp.a,temp.c);
44         }
45         }else{
46             topush.n=temp.n-1;
47             topush.a=temp.b;
48             topush.b=temp.a;
49             topush.c=temp.c;
50             push(s,topush);
51             topush.n=1;
52             topush.a=temp.a;
53             topush.b=temp.b;
54             topush.c=temp.c;
55             push(s,topush);

```

```

56         topush.n=temp.n-1;
57         topush.a=temp.a;
58         topush.b=temp.c;
59         topush.c=temp.b;
60         push(s,topush);
61     }
62
63 }
64
65 }
66 int main(){
67     int x;
68     if(scanf("%d",&x)){};
69     hannuo(x);
70     return 0;
71 }
72
73

```

自定义测试 如何使用?

收起测试区 ^

测试用例

1 3

重置测试用例

运行测试

运行结束 测试于 20秒前 C (gcc 6.5.0)

运行结果

编译器输出

运行结果

预期结果

1 A->C
2 A->B
3 C->B
4 A->C
5 B->A
6 B->C
7 A->C

1 A->C
2 A->B
3 C->B
4 A->C
5 B->A
6 B->C
7 A->C