

1. 递归求年龄

【问题描述】有n ($0 < n < 38$) 个人围坐一起，问第n个人多大了，他说比第n-1个人大2岁；问n-1个人多大了，他说比第n-2个人大2岁，以此类推，后面的人始终比前一个人大2岁，已知第一个人7岁，写一个递归函数age (int n) 实现求第n个人的年龄。主函数输入n的值，调用函数age求出第n个人的年龄并输出。

【样例输入】

6

【样例输出】

17

```
#include <stdio.h>
int age(int n);
int main()
{int n;
scanf("%d", &n);
printf("%d", age(n));
return 0;
}
```

[题目列表](#)[◀前一道题](#)[下一道题▶](#)

C

```
#include <stdio.h>
void match( char *s, char ch1, char ch2 );
int main()
{
    char str[11], ch_start, ch_end;
    scanf("%s", str);
    getchar();
    scanf("%c %c", &ch_start, &ch_end);
    :
    :
    return 0;
}
```

2. 找子串

【问题描述】本题要求实现一个函数match (char str[],char ch1,char ch2) ,其功能是对给定的一个字符串和两个字符, 打印出给定字符串中以第一个字符开始并且以第二个字符结尾的子串如果有多个满足条件的子串只打印最靠前的一个子串, 若无满足条件的字串, 则输出一个空行。从主函数输入字符串和两个字符, 调用match函数输出满足条件的子串。

【样例输入】

program

r g

【样例输出】

rog

【样例输入】

yummy

y n

【样例输出】

(空行)

控制台

题目列表 ▾

◀ 前一道题

3. 打印空心等边三角形

【问题描述】

编写函数triangle (int n) 实现打印等边三角形功能；主函数中输入三角形边长，调用triangle函数输出等边三角形。注意：边长为大于1的整数。

【输入形式】

一个大于1的整数，也就是每条边由几颗*组成。

【输出形式】

以输入的整数颗*为边的空心等边三角形

【输入形式】

5

【输出形式】

*

**

```
C ▾  
#include<stdio.h>  
void triangle(int n);  
int main()  
{  
    int n;  
    scanf("%d", &n);  
    triangle(n);  
    return 0;  
}
```

输出将被淘汰的小组的组号、总分、人数、平均分（取两位小数），每行作为一个小组的信息，各项数据间以一个空格间隔（被淘汰的小组的数量上取整，例如 $n \times r = 2.4$ ，则淘汰3组）。

【样例输入】

8 0.3

310 4

359 5

480 5

632 7

556 6

322 4

648 8

492 6

【样例输出】

2 359 5 71.80

1 310 4 77.50

6 322 4 80.50