

1. 递归求年龄

【问题描述】有 n ($0 < n < 38$) 个人围坐在一起，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;
}
}
```

[下一道题 >](#)

```
#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;
}
```

(空行)

控制台

题目列表

前一题

C

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】

```
*  
* *  
* * *
```

```
#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 $n*r=2.4$ ，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