C++方向编程题答案

答案说明:

大家如果对本次题目或者答案有问题,可以联系下方的出题老师答疑。

出题老师:

选择题: 吴都 qq: 1226631755

代码题: 吴都 qq: 1226631755

day26-23262-变态跳台阶

https://www.nowcoder.com/guestionTerminal/22243d016f6b47f2a6928b4313c85387

【题目解析】: 这个题目很容易理解,不过公式推导有些麻烦

假定第一次跳的是一阶,那么剩下的是n-1个台阶,跳法是f(n-1); 假定第一次跳的是2阶,那么剩下的是n-2个台阶,跳法是f(n-2); 假定第一次跳的是3阶,那么剩下的是n-3个台阶,跳法是f(n-3)...... 假定第一次跳的是n-1阶,那么剩下的是1个台阶,跳法是f(1); 假定第一次跳的是n阶,那么剩下的是0个台阶,跳法是1种;

【解题思路】:

根据题图解析可以得出有一阶的时候 f(1) = 1; 有两阶的时候可以有 f(2) = 1 + f(1) = 2; 有三阶的时候可以有 f(3) = 1 + f(2) + f(1) = 4;

...

总跳法为: f(n) = 1+f(n-1) + f(n-2)+....+f(1) (第一个1是跳n阶只有一种方法)

依次类推,得到类推公式有n阶时: $f(n)=2^{(n-1)}$ 。

【示例代码】:

```
class Solution {
public:
    int jumpFloorII(int number) {
        //2^(n-1) == 1 << (n-1)
        return 1<<(number-1);
    }
};</pre>
```

day26-781 快到碗里来

https://www.nowcoder.com/questionTerminal/82424d93369649b98720743c25edc6ce

【题目解析】: 这个题目很容易理解, 只要输入的猫的身长小于碗的周长即可

【解题思路】: 通过输入碗半径计算得到周长, 与输入的猫的身长相比较

【示例代码】:

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
int main(){
    double n,r;
    while(cin >> n >> r){
        //周长: 2*r*3.1415
        //身长: n
        if(n > (2*r*3.1415))
            cout<<"No"<<endl;
        else
            cout<<"Yes"<<endl;
    }
    return 0;
}</pre>
```

