

## C++方向编程题答案

day26-23262-变态跳台阶

<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/22243d016f6b47f2a6928b4313c85387>

一只青蛙一次可以跳上1级台阶，也可以跳上2级.....它也可以跳上n级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法。

思路：

1. 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；
2. 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）
3. 根据（2）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  
...  
依次类推，有n阶时f(n)=2^(n-1)。

答案：

```
int jumpFloor(int number) {  
    return 1<<(number-1);  
}
```

day26-781 快到碗里来

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

小喵们很喜欢把自己装进容器里的（例如碗），但是要是碗的周长比喵的身长还短，它们就进不去了。现在告诉你它们的身长，和碗的半径，请判断一下能否到碗里去。

输入描述：

输入有多组数据。

每组数据包含两个整数n（1≤n≤2^128）和r（1≤r≤2^128），分别代表喵的身长和碗的半径。

圆周率使用3.14。

输出描述：

对应每一组数据，如果喵能装进碗里就输出“Yes”；否则输出“No”。

6 1 -> Yes; 7 1 -> No

思路：

求圆的周长和身长比较即可

答案：

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main(){  
    double n,r;  
    while(cin >> n >> r){  
        if(n > (2*r*3.1415))  
            cout<<"No"<<endl;  
        else
```

```
        cout<<"Yes"<<endl;  
    }  
    return 0;  
}
```

比特科技