记第n级台阶的跳法有f(n)种：

从第n-1级跳1步，有f(n-1)种；

从第n-2级跳2步，有f(n-2)种；

……

从第1级跳n步，有f(1)种；

于是f(n)=f(n-1)+f(n-1)+……+f(1)

使用数列相关知识，推导通项公式：

f(n)= f(n-1)+f(n-1)+……+f(1)=S(n-1),即有

f(n) = S(n-1) ①

f(n-1) = S(n-2) ②

①②式左右相减：

f(n)- f(n-1)= S(n-1)- S(n-2)= f(n-1)

f(n)

2f(n-1)，n

1，n

可得：f(n)=2 f(n-2)，又易知f(1)=1,故：

f(n)是以1为首项2为公比的等比数列

f(n)=,n=1,2,3,……

代码：

int JumpFloorII(int target) {

return 1<<(target-1);

}