

给定一个整数，编写一个函数来判断它是否是 2 的幂次方。

示例 1:

输入: 1

输出: true

解释: $2^0 = 1$

示例 2:

输入: 16

输出: true

解释: $2^4 = 16$

示例 3:

输入: 218

输出: false

思路：位运算题，需注意，左移是增加两倍<<，右移是缩小两倍>>，然后剔除等于0的情况，即可得到答案。

代码

```
class Solution {
public:
    bool isPowerOfTwo(int n) {
        while(n%2==0&& n>0) {
            n=(n>>1);
        }
        if(n==1) {
            return true;
        }
        return false;
    }
};
```

附注：个人记得应该有其他位运算的方法，今晚附录进入。