**UTOPIAN TREE**

#include<stdio.h>

int main(void)

{

    int t = 0;

    scanf("%d",&t);

    while(t--)

    {

        int n = 0;

        scanf("%d",&n);

        int h = 1;

        for(int i = 1; i <= n; ++i)

        {

            if(i % 2 != 0)

            {

                h = h \* 2 ;

            }

            if(i%2 == 0)

            {

                h++ ;

            }

        }

        printf("%d\n",h);

    }

return 0 ;

}

Input (stdin)

* **2**
* **0**
* **1**

Expected Output

**1**

**2**