单峰排列题解

首先明确一点：n必须是“山峰”的最高点，然后依次是n-1，n-2，...，1。其中，n-1这个数可以放在左边的“山”，也可以放在右边的“山”，然后n-2亦是如此……直到1，都有两种放置方案，故最后的结果就是2^n-1。

考虑数据规模，需要选用快速幂或者分治法求解。

//单峰排列

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** std**;**

int Pow**(**int a**,**int p**)**//二分求快速幂

**{**

long long r**=**1**,**t**=**a**;**

**while(**p**)**

**{**

**if(**p**&**1**)**

r **=** **(**r**\***t**)%**1234567**;**

t**=(**t**\***t**)%**1234567**;**

p**>>=**1**;**

**}**

**return** **(**int**)**r**;**

**}**

int main**()**

**{**

freopen**(**"unimodal.in"**,**"r"**,**stdin**);**

freopen**(**"unimodal.out"**,**"w"**,**stdout**);**

int p**;**

scanf**(**"%d"**,&**p**);**

printf**(**"%d\n"**,**Pow**(**2**,**p**-**1**));**

**return** 0**;**

**}**