#### 洛谷/题目列表/题目详情 P4345 [SHOI2015]超能粒子炮·改 加入收藏 提交 通过 时间限制 内存限制 提交代码 471 1.50k 1.00s 250.00MB

题目描述 []展开

曾经发明了脑洞治疗仪与超能粒子炮的发明家 SHTSC 又公开了他的新发明:超能粒子炮・改——一种可 以发射威力更加强大的粒子流的神秘装置。

超能粒子炮・改相比超能粒子炮,在威力上有了本质的提升。它有两个参数n,k,它会向每个编号为0到 k(包含两端)的位置i发射威力为 $C_n^i mod 2333$ 的粒子流。

现在 SHTSC 给出了他的超能粒子炮·改的参数,让你求出其发射的粒子流的威力之和除以2333所得的余 数。

#### 输入格式

第一行一个整数 t表示数据组数。 之后 t 行,每行两个整数 n、k,含义如题面描述。

## 输出格式

t 行,每行一个整数,表示其粒子流的威力之和模 2333 的值。

## 输入输出样例



# 说明/提示

```
对于 10\% 的数据 , t=1 , n,k\leq 1000 ;
对于 30\% 的数据 , t=1 , n,k \leq 1000000 ;
对于 50\% 的数据,t=1,n\leq 10^{18}, k\leq 1000;
对于 70\% 的数据 \rho t = 100 , n, k \le 10^{18} ;
对于 100\% 的数据t=100000 , n,k\leq 10^{18} .
```





相关讨论		进入讨论版
	> 查看讨论	

推荐题目		
	∨ 查看推荐	

