

xuanyiming 的 T2 (xuanyiming)

【题目描述】

这是一道无聊的题。

对一张简单无向图 G , daklqw 定义了函数 $f(G)$ 为 G 中有多少个连通块是树。

daklqw 想问你所有 n 个点有标号简单无向图的 f 函数的 k 次方和, 对 998244353 取模。

你能帮帮菜鸡 daklqw 吗?

输入包含多组数据。

【输入格式】

从文件 *xuanyiming.in* 中读入数据。

第一行一个整数 T 表示数据组数。

接下来 T 行, 每行包含两个正整数 n, k 。

【输出格式】

输出到文件 *xuanyiming.out* 中。

共 T 行, 每行一个整数表示答案。

【样例 1 输入】

```
2
3 1
4 2
```

【样例 1 输出】

```
12
150
```

【样例 2】

见选手目录下的 *xuanyiming/xuanyiming2.in* 与 *xuanyiming/xuanyiming2.ans*。

【数据范围】

对于所有数据, $1 \leq n \leq 50000$, $1 \leq k \leq 20$, $1 \leq T \leq 100000$ 。

【子任务】

- 子任务 1 (20 pts): 保证 $1 \leq T \leq 5$, $1 \leq n \leq 6$ 。
- 子任务 2 (20 pts): 保证 $1 \leq n \leq 100$ 。
- 子任务 3 (20 pts): 保证 $1 \leq n \leq 1000$ 。
- 子任务 4 (30 pts): 保证 $1 \leq k \leq 5$ 。
- 子任务 5 (10 pts): 没有特殊限制。