

题目 K. 最小生成树

所有边排序
并查集寻找祖先
不同就合并
——最小生

——炸鸡块君

给定整数 n, k ，求有多少种不同的 n 个节点的无向连通图满足：

- 图中没有自环，且任意两个点之间至多有一条边。
- 所有边的边权为 $[1, k]$ 之间的整数。
- 对于图中的每条边，都至少存在一棵最小生成树包含该边。

两张图不同当且仅当存在一对节点 (u, v) ，使得一张图中 u, v 之间有边而另一张没有，或是两图中 u, v 之间的边权不同。

请计算满足条件的图的数量，对 998244353 取模。

输入格式

每个测试文件仅有一组测试数据。

第一行包含两个正整数 n 和 k ($1 \leq n \leq 5 \times 10^4, 1 \leq k \leq 10$)。

输出格式

一行一个整数，表示答案对 998244353 取模的结果。

样例

standard input	standard output
3 1	4
4 2	377
235 7	928998036