

A. 军训

题目提交记录

1 Jxc军训(jxc)

Background

在文某路中学中学高一新生军训中，Jxc正站在太阳下站着军姿，对于这样的酷热的阳光，Jxc表示非常不爽。

Description

Jxc将天空看做一个 $n \times n$ 的矩阵，此时天上有 m 朵云，这些云会随机分布在 m 个不同的位置，同时太阳会随机出现在一个位置，Jxc想知道他被太阳晒到的概率是多少，由于他仍在站军姿，所以这个有趣的问题就交给你了。考虑到精度问题，Jxc只需要知道这个概率在对998244353取模意义下的值。

Input

输入文件名为jxc.in。
输入只有一行，包含两个整数 n 、 m 。 n 和 m 的意见见面。

Output

输出文件名为jxc.out。
第一行包含一个整数 Ans ，为答案。

Sample

Jxc.in	Jxc.out
2 2	499122177

Constraint

- 对于20%的数据， $n \leq 10$
- 对于40%的数据， $n \leq 1000$
- 对于另外30%的数据， $m = 1$
- 对于100%的数据， $n \leq 10^{500}$ ， $m \leq n \times n$

说明: $n\%998244353 \neq 0$