1000ms 256000KiB 19/63 = 30.2%

<u>■ 题目描述</u>

◢ 提交列表

题目描述

在理论课中,我们学习到了一种叫 D_n 的群。

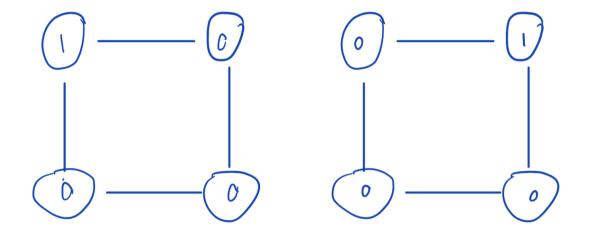
今天,我们有了一个新任务:需要给正n边形 (n为偶数)每个顶点一个范围在[1, m]的整数。

两种方案相同,当且仅当存在 $g\in D_n$,使得在赋完数字后,第一个多边形在g运算下,与第二个多边形完全一样。

请问不同的分配数字方案有多少种?答案对998244353取模。

例如: 赋完数字的多边形如下(赋了数字0/1)。

• $\alpha g = r_1$ 的作用下,第一个多边形和第二个多边形完全一样



输入格式

一行,两个正整数n,m,其含义见题目描述。

- *n*为偶数
- 对于20%的数据, $1 \le n \le 10, 1 \le m \le 10$
- 对于50%的数据, $1 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq 100$
- 对于100%的数据, $1 \le n \le 10^5, 1 \le m \le 10^5$

输出格式

一行,一个整数,表示不同的方案对998244353取模后的结果。

测试样例

