

# Problem E. 竞赛图

Input file:           standard input  
Output file:          standard output  
Time limit:          3 seconds  
Memory limit:        256 megabytes

小 A 得到了一张竞赛图。  
给定  $n, k$ ，求有多少个  $n$  个点的有标号竞赛图，图中至少存在一个  $k$  元环，答案对 998244353 取模。  
请和小 A 一起来回忆以下概念：  
竞赛图：  $n$  个点，  $\frac{n(n-1)}{2}$  条边的有向图，其中任意两个编号不同的点之间都恰好存在一条有向边。  
 $k$  元环： 长度为  $k$  的两两不同的点序列  $v_1, v_2, \dots, v_k$ ，图中存在有向边：

$$(v_1, v_2), (v_2, v_3), \dots, (v_{k-1}, v_k), (v_k, v_1)$$

## Input

第一行给定两个正整数  $n, k$  ( $2 \leq n, k \leq 10^5$ )。

## Output

输出一个整数表示答案，答案对 998244353 取模。

## Examples

standard input	standard output
3 2	0
3 3	2