

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

3622: 已经没有什么好害怕的了

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 171 Solved: 93

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

已经使 Modoka 有签订契约,和自己一起战斗的想法后,Mami 忽然感到自己不再是孤单一人了呢.

于是,之前的谨慎的战斗作风也消失了,在对 Charlotte 的傀儡使用终曲——Tiro Finale 后,Mami 面临着即将被 Charlotte 的本体吃掉的局面.

这时,已经多次面对过 Charlotte 的 Homura 告诉了学OI的你这样一个性质——Charlotte 的结界中有两种具有能量的元素——一种是“糖果”,另一种是“药片”,每种各有 n 个.在 Charlotte 发动进攻前,“糖果”和“药片”会两两配对,若恰好“糖果”比“药片”能量大的组数比“药片”比“糖果”能量大的组数多 k 组,则在这种局面下,Charlotte 的攻击会丢失,从而 Mami 仍有消灭 Charlotte 的可能.你必须根据 Homura 告诉你的“糖果”和“药片”的能量信息迅速告诉 Homura 这种情况的个数.

Input

第一行两个整数 n, k , 含义如题目描述.

接着第二行 n 个整数,第 i 个数表示第 i 个糖果的能量.

第三行 n 个整数,第 j 个数表示第 j 个糖果的能量.

Output

一个整数,表示消灭 Charlotte 的情况个数.

答案可能会很大,所以 $\text{mod } (10^9 + 9)$

Sample Input

4 2

5 35 15 45

40 20 10 30

Sample Output

4

HINT

正确的组合为：(5-40, 35-20, 15-10, 45-30), (5-40, 45-20, 15-10, 35-30), (45-40, 5-20, 15-10, 35-30) 以及 (45-40, 35-20, 15-10, 5-30).

对于 100%的数据： $1 \leq n \leq 2000$, $0 \leq k \leq n$

输入的 $2*n$ 个数字保证全不相同。

还有输入应该是第二行是糖果，第三行是药片

Source

2014湖北省队互测week2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.