

构造排列

时间限制：1.0s 内存限制：512.0MB Special Judge
输入文件名：constr.in 输出文件名：constr.out

题目描述

给定正整数 n 。对于两个 $1 \sim n$ 的排列 A, B ，如果 $\forall i = 1 \dots n, |A_i - B_i| \leq 1$ ，则称 A, B 是几乎相等的。

请构造尽量多的 $1 \sim n$ 的排列，使得它们两两不是几乎相等的。

输入格式

从文件 `constr.in` 中读入数据。

一行一个正整数 n 。

输出格式

输出到文件 `constr.out` 中。

第一行一个正整数 m ，表示你构造的排列个数。

接下来 m 行，每行 n 个正整数，表示一个排列。

数据范围

本题只有一个测试点，且 $n = 10$ 。

若你的输出方案不合法，你将会获得 0 分。

否则，可以证明最优解 $T = 113400$ ，你的得分如下表所示：

$m \in$	得分
$[1, 113215)$	$3 \ln m + 5$
$[113215, T)$	$\frac{m-113000}{5}$
$[T, T]$	100

提示

下发文件中的 `checker` 可以用来检验选手的输出方案。

使用方式为 `./checker <input-file> <output-file> <answer-file>`，依次表示输入文件、输出文件和答案文件，保证 `checker` 不会用到答案文件。

如果你构造的方案不合法，`checker` 会返回 **wrong answer**。

如果你构造的方案合法且 $m < T$ ，`checker` 会返回 **partially correct**，以及你的得分。

如果你构造的方案合法且 $m \geq T$ ，`checker` 会返回 **ok**。