

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

洛谷

搜索

消息

通知

头像

# P4369 [Code+#4]组合数问题

提交代码

加入收藏

提交366

通过221

时间限制1.00s

内存限制250.00MB

题目描述

展开

众所周知，小葱同学擅长计算，尤其擅长计算组合数，所以小葱给了你两个数  $x$  和  $k$ ，希望你把  $x$  分成恰好  $k$  个不同的组合数的和。所谓不同，即对于两个组合数  $C(n_1, m_1)$  和  $C(n_2, m_2)$ ，如果  $n_1 \neq n_2$  或者  $m_1 \neq m_2$ ，我们就称这两个组合数是不同的。为了使得计算不过于复杂，你需要保证你给出的任何一个组合数  $C(n, m)$  满足  $0 \leq m \leq n \leq x$ 。数据保证一定有解。

输入格式

从标准输入读入数据。

第一行两个整数  $x, k$ 。

输出格式

输出到标准输出。

$k$  行，每行两个整数  $n, m$  代表一个组合数  $C(n, m)$ 。如果有多种可能的答案，任意输出一组即可。

输入输出样例

输入 #1

复制

6 2

输出 #1

复制

3 1  
3 2

说明/提示

对于 20% 的数据， $k = 1$ 。

对于另外 20% 的数据， $x \leq 100$ 。

对于另外 20% 的数据， $k = 2$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq x \leq 10^9, 1 \leq k \leq 10^3$ 。

Credit: <https://www.luogu.org/discuss/show/38908>

题目提供者

和泉正宗

难度

普及/提高-

历史分数

无

提交记录

查看题解

标签

Special Judge

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

在洛谷，  
享受Coding的欢乐



关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们

小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士

2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team

陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

https://www.luogu.org/problem/P4369

1/1