# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠 本站

**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。

2142: 礼物

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 857 Solved: 361 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

一年一度的圣诞节快要来到了。每年的圣诞节小E都会收到许多礼物,当然他也会送出许多礼物。不同的人物在小E心目中的重要性不同,在小E心中分量越重的人,收到的礼物会越多。小E从商店中购买了n件礼物,打算送给m个人,其中送给第i个人礼物数量为wi。请你帮忙计算出送礼物的方案数(两个方案被认为是不同的,当且仅当存在某个人在这两种方案中收到的礼物不同)。由于方案数可能会很大,你只需要输出模P后的结果。

# Input

输入的第一行包含一个正整数P,表示模;第二行包含两个整整数n和m,分别表示小E 从商店购买的礼物数和接受礼物的人数;以下m行每行仅包含一个正整数wi,表示小E 要送给第i个人的礼物数量。

# **Output**

若不存在可行方案,则输出"Impossible",否则输出一个整数,表示模P后的方案数。

# Sample Input

100 4 2 1 2

# **Sample Output**

#### 【样例说明】

# 下面是对样例1的说明。

以"/"分割,"/"前后分别表示送给第一个人和第二个人的礼物编号。12种方案详情如下:

1/23 1/24 1/34

2/13 2/14 2/34

3/12 3/14 3/24

4/12 4/13 4/23

#### 【数据规模和约定】

设P=p1^c1 \* p2^c2 \* p3^c3 \* ... \*pt ^ ct, pi为质数。

对于100%的数据, 1≤n≤109, 1≤m≤5, 1≤pi^ci≤10^5。

## **HINT**

### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

한국어 中文 فارسى 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.