



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

# 整除 (division)

(File IO): input:division.in output:division.out

Time Limits: 3000 ms Memory Limits: 262144 KB Detailed Limits  
Time to Submit: 01:53:54

## Description

整除符号为  $|$ ,  $d|n$  在计算机语言中可被描述为  $n \% d == 0$ 。  
现有一算式  $n|x^m - x$ , 给定  $n, m$ , 求  $[1, n]$  以内  $x$  解的个数。  
解可能很大, 输出取模 998244353。

## Input

其中  $n$  的给定方式是由  $c$  个不超过  $t$  的质数的乘积给出的,  $c$  和  $t$  的范围会在数据范围中给出。  
第一行一个  $id$  表示这个数据点的标号。  
多组数据, 其中第二行一个整数  $T$  表示数据组数。  
对于每一组数据:  
第一行两个整数  $c$  和  $m$ 。  
第二行  $c$  个整数, 这些整数都是质数, 且两两不同, 他们的乘积即为  $n$ 。  
由于你可以通过输入求出  $t$ , 输入不再给出。

## Output

对于每组数据输出一行, 表示解的个数。

## Sample Input

```
0
1
2 3
2 3
```

## Sample Output

```
6
```

## Data Constraint

测试点	$c \leq$	$t \leq$	$m \leq$	$T \leq$
1	2	$10^3$	2	50
2	2	$10^3$	$10^9$	50
3	2	$10^2$	10	10000
4	1	$10^4$	2	50
5	2	$10^4$	2	50
6, 7, 8	10	$10^4$	$10^9$	50
9, 10	50	$10^4$	$10^9$	50

其中所有数据点都满足  $1 \leq c \leq 50, 1 \leq t \leq 10^4, 1 \leq m \leq 10^9, 1 \leq T \leq 10000$ 。

## Hint

另有两个样例，见下发文件。

Server time: Sun Aug 04 2019 08:06:07 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)