

Home

Problem

Declaration

Status

Standing

Statistic

Forum

#### 2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

6275. 小L的数列

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

Time Limits: 1500 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Goto ProblemSet

# **Description**

众所周知,小L逃学钓鱼。 现在他有一个递推数列f(下标从一开始)。

$$f_i = \left(f_{i-1}^{b_1} \cdot f_{i-2}^{b_2} \cdot \dots \cdot f_{i-k}^{b_k}
ight) mod p$$

当 i>k 时

现在给你 b1...bk, f1...<u>fk</u>, n, 你需要告诉小 L <u>fn</u>, 其中 p=998244353。

## Input

一行两个整数n和k。

之后1行k个正整数b1...bk。

之后1行k个正整数f1...fk。

## **Output**

输出一个整数表示fn

# **Sample Input**

## 【样例输入1】

- 5 4
- 1 2 3 4
- 4 3 2 1

#### 【样例输入2】

- 100000 4
- 1 2 3 4
- 12 23 34 45

# **Sample Output**

## 【样例输出1】

27648

样例输出2】

33508797

#### **Data Constraint**

对于30%的数据, n≤10000.

对于另外20%的数据, bi=1,n≤1000000.

对于另外20%的数据,f[1]...f[k-1]=1.

对于另外20%的数据, k≤30.

对于100%的数据,1≤k≤200,1≤n≤40000000,1≤bi,fi≤998244352.

## Hint

样例解释:1\*2\*2\*3\*3\*3\*4\*4\*4\*4=27648

Server time: Tue Aug 20 2019 07:34:41 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 Codelgniter / Bootstrap
Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)