

数数题

题目描述

小 y^∞ 有一道数数题：

给出两个长度均为 N 的数列 A, B 。

求方程

$$\sum_{i=1}^N X_i \prod_{j=1}^i A_j = \sum_{i=1}^N B_i \prod_{j=1}^i A_j$$

的不同自然数解的数量。

两个解 X, X' 不同，当且仅当有某下标 i ，满足 $X_i \neq X'_i$ 。

小 y^∞ 并不会写代码。因此他来请教有能力的你，希望你能帮助他解决这个问题。

输入格式

第一行一个整数 N 。

第二行 N 个整数，第 i 个为 A_i 。

第三行 N 个整数，第 i 个为 B_i 。

输出格式

一行一个整数，表示解的个数。因答案很大，输出对 323232323 取模。

输入样例

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

输出样例

```
7
```

数据范围

每个测试点 10 分，共 10 个测试点：

测试点编号	N 的规模	特殊限制
1	$N \leq 5$	$A_i, B_i \leq 5$
2	$N \leq 2$	
3	$N \leq 3$	
4	$N \leq 4$	
5	$N \leq 6$	
6	$N \leq 30$	$A_i = A_1, B_i = [i == N]$
7		$B_i = [i == N]$
8		$A_i = A_1$
9		
10		

对于所有的数据，有： $1 \leq N$ ， $A_i, B_i < 323232323$ ， $0 < A_i$ ， $0 \leq B_i < A_{i+1}$ 。