

## 2 糖果

内存限制：512MB

时间限制：4s

### 2.1 Description

小A到了一个盛产糖果的城市，在这个城市里面，美味值为 $i$ 的糖果有 $f(i)$ 种，每种糖果都有无限颗，其中函数 $f(i)$ 定义如下：

$$f(i) = \begin{cases} a_i & \text{for } 1 \leq i \leq n \\ \sum_{j=1}^n c_j \cdot f(i-j) & \text{for } i > n \end{cases}$$

现在小A希望买许多糖果，然后将它们排成一排，他希望这些糖果的美味值加起来是 $m$ ，问有多少种不同的方案？

两种方案不同，当且仅当，糖果的数量不同，或从左往右数第 $i$ 颗糖果的种类不同，或从左往右数第 $i$ 颗糖果的美味值不同。

### 2.2 Task

#### 2.2.1 Input

从`candy.in`读入。

第一行两个正整数 $n$ 和 $m$ 。

第二行 $n$ 个非负整数 $a_1, a_2, \dots, a_n$

第三行 $n$ 个非负整数 $c_1, c_2, \dots, c_n$

#### 2.2.2 Output

输出到`candy.out`。

一行一个正整数表示不同的方案数，答案对998244353取模。

### 2.3 Sample

#### 2.3.1 Input 1

2 3

1 2

2 1

### 2.3.2 Output 1

10

### 2.3.3 Input 2

2 10000000000

1 2

3 4

### 2.3.4 Output 2

451928887

## 2.4 Constraint

Subtask1, 13%的部分分,  $1 \leq n, m \leq 1000$

Subtask2, 19%的部分分,  $1 \leq n \leq 100$

Subtask3, 23%的部分分,  $1 \leq m \leq 50000$

Subtask4, 25%的部分分,  $1 \leq n \leq 1000$

Subtask5, 20%的部分分,  $1 \leq n \leq 50000$

对于所有数据,  $1 \leq n \leq 50000, 1 \leq m \leq 10^9$ 。