

## 带权平均数之和

### 【问题描述】

给定一个正整数序列 $a[1..n]$ ，以及一个权值数组 $w[1..n]$ ，定义 $f(l, r) = w[r - l + 1] * \sum_{i=l}^r a[i]$

求 $\sum_{l=1}^n \sum_{r=l}^n f(l, r)$

你只需要输出答案对 $10^9 + 7$ 取模的值即可

### 【输入格式】

第一行一个正整数 $n$

第二行 $n$ 个正整数表示 $a[1..n]$

第三行 $n$ 个正整数表示 $w[1..n]$

### 【输出格式】

输出一个非负整数，表示答案

### 【样例输入】

3

1 2 3

1 1 1

**【样例输出】**

20

**【数据规模】**

对于50%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^3$

另有30%的数据，有 $w[i] = i$

对于100%的数据，有 $1 \leq n \leq 3 * 10^5$ ， $1 \leq a[i], w[i] \leq 10^9$