**甜品囤积者（1）**

时间限制：1秒，内存限制：128MB

读入文件名：dessert.in

输出文件名：dessert.out

【题目描述】

放假在家，甜品总是少不了的。

最近你已经瞄中了一家甜品店的甜品，打算接下来连续n天都要吃那里的甜品了。你已经知道了甜品店每天的甜品价格，第i天每袋甜品的价格是。而你也计划好了每天要吃的甜品袋数，第i天要吃袋甜品。

每天你都可以买任意多袋甜品，吃不完可以囤积着并不用担心过期变质，那么为了满足n天的甜品需求，你至少要花费多少钱呢。

【输入格式】

输入共3行。

第一行输入一个正整数n，表示天数。

第二行输入n个正整数，表示第1天到第n天的甜品价格，输入用一个空格分隔。

第三行输入n个正整数，表示第1天到第n天计划要吃的甜品袋数，输入用一个空格分隔。

【输出格式】

输出共一行，包含一个整数，表示最小花费。

【输入输出样例1】

dessert.in

5

3 5 7 1 6

5 9 1 1 10

dessert.out

56

【输入输出样例2】

dessert.in

5

3 10 8 3 10

9 5 8 4 7

dessert.out

99

【输入输出样例3】

dessert.in

5

8 6 5 8 7

10 5 5 1 7

dessert.out

175

【数据规模与约定】

对于前40%的数据，1≤n≤100，1≤≤1000；

对于前70%的数据，1≤n≤1000；

对于100%的数据，1≤n≤100000，1≤≤100000。