**挑选蛋糕**

时间限制：1秒，内存限制：128MB

读入文件名：cake.in

输出文件名：cake.out

【题目描述】

一家蛋糕店有n个蛋糕，蛋糕编号为1到n，蛋糕的大小依次为到，蛋糕的价格依次为到。

现在你想要挑选三个蛋糕，编号为i、j、k，满足i<j<k，且大小递增，即<<。

问最少要花多少钱，数据保证有解。

【输入格式】

输入有3行，第一行为一个正整数n，表示蛋糕的个数。

第二行有n个正整数到，分别表示n个蛋糕的大小，用一个空格隔开。

第三行有n个正整数到，分别表示n个蛋糕的价格，用一个空格隔开。

【输出格式】

输出一行，包含一个整数，表示买蛋糕的最少花费。

【输入输出样例1】

cake.in

5

2 4 5 4 10

40 30 20 10 40

cake.out

90

【输入输出样例2】

cake.in

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10 13 11 14 15 12 13 13 18 13

cake.out

33

【数据规模与约定】

对于前30%的数据，1≤≤100；

对于前60%的数据，1≤n≤100；

对于100%的数据，1≤n≤5000，1≤,≤10^9；