算法与数据结构实验题12.2 破碎的数组

★实验任务

给你一个有n个元素的数组(下标从1开始),现在你要开始破坏这个数组(破坏n次),每破坏一次位置,则会使得这个破坏位置的元素消失,并把数组分成若干字段,问你破坏完一次之后,当前存在的字段中的权值最大为多少(字段权值即为字段中包含未被破坏的元素的权值和)。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 n。

第二行为 n 个正整数 ai (1<=ai<=10⁹)。

第二行为 n 个正整数 bi (1<=ai<=n)。

80%的数据 1<=n<=1000.

100%的数据 1<=n<=100000.

★数据输出

输出一个正整数,表示最大的 gcd。

输入示例	输出示例
4	5
1 3 2 5	4
3 4 1 2	3
	0

输入示例	输出示例
5	6
1 2 3 4 5	5
4 2 3 5 1	5
	1
	0

★Hint

样例一:

第一次破坏下标为3的元素,数组变成了{1,3}, {5},权值最大为5,

第二次破坏下标为 4 的元素,数组变成 {1,3},权值最大为 4,

第三次破坏了下标为1的元素,数组变成了{3},权值最大为3,

第四次破坏了下标为3的元素,全部元素消失,权值为0.