聚民心

问题描述

给你一个字符串,设其为 s1,那么对于 sn,其由 sn-1(在前)和 sn-1的前 1/5(上取整)的字符(在后)依次拼成,多次询问 sx。

输入描述

第一行一个由小写英文字母组成字符串 s1 第二行一个整数 Q,表示询问次数 接下来 Q 行,每行一个整数 x,表示询问 sx

输出描述

Q 行,每行一个字符串表示 sx

样例输入

abbbcd

5

1

2

3

4

5

样例输出

abbbcdababababababab

数据范围及提示

前 30%的数据 1 <= x <= 30 前 50%的数据 1 <= x <= 50 100%的数据 1 <= |s1| <= 10; 1 <= Q <= 10; 1 <= x <= 70

512MB,1S,shortage.xxx

补短板

问题描述

给定两个序列,a1, a2, ..., an 和 b1, b2, ..., bn,求全部的 1 <= 1 <= r <= n 的 $\{ \min\{al, al+1, ..., ar\} \times \sup\{bl, bl+1, ..., br\} \}$ 的最大值,min 表示这些数中最小的数值,sum 表示这些数的数值和。

输入描述

第一行一个整数 n 第二行 n 个整数表示 a 序列 第三行 n 个整数表示 b 序列

输出描述

一行一个整数,表示题目要求的最大值。

样例输入

3

1 -1 1

123

样例输出

3

数据范围及提示

前 20%的数据 1 <= n <= 300;

前 40%的数据 1 <= n <= 2000

前 60%的数据 1 <= n <= 10000;

100%的数据 1 <= n <= 10^6; -10^6 <= ai, bi <= 10^6

1024MB,2S,supply.xxx

供给侧

问题描述

有一个生产消费序列,长度为 n,每个位置有一个消费能力 ci,表示能消费 ci 个物品,和一个生产能力 pi,表示能生产 pi 个物品。我们认为商品流通方式 是生产者直接供货给消费者,不能转卖,同时也不能自产自销(即商品不能在同一个位置的生产者和消费者之间流通)。

请支持以下操作,数字代表操作类型,字母表示参数

- 1xc 将x的消费能力更改为c
- 2xp 将 x 的生产能力更改为 p
- 3 l r 求[l, r]号生产消费者之间,在符合要求的情况下互相供货,最多能有多少货物被拱给消费者。

输入描述

第一行两个整数 n, m 第二行 2n 个整数 c1 p1 c2 p2 ... cn pn 表示他们的消费能力和生产能力接下来 m 行,每行 3 个整数,意义见问题描述

输出描述

对于每个3操作,输出一行一个整数表示符合要求的最大供货量

样例输入

- 3 5
- 112223
- 313
- 312
- 112
- 313
- 312

样例输出

- 5
- 2
- 6
- 3

数据范围及提示

- 对于前 10%的数据 1 <= n, m <= 10 且 0 <= ci, pi, c, p <=50
- 对于前 20%的数据 1<= n,m <= 100;
- 对于前 40%的数据 1 <= n, m <= 300;
- 对于前 60%的数据 1 <= n, m <= 3000;
- 对于前 80%的数据 1<= n, m <= 50000;
- 对于 100%的数据 1 <= n, m <= 3×10^5; 1 <= x <= n; 0 <= ci, pi, c, p <= 10^9; 1 <= l <= r <= n