P86

竞赛时间：????年??月??日??:??-??:??

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目名称 | a | b | c |
| 名称 | a | b | c |
| 输入 | Stdin | stdin | stdin |
| 输出 | Stdout | stdout | stdout |
| 每个测试点时限 | 1秒 | 1秒 | 1秒 |
| 内存限制 | 512MB | 512MB | 512MB |
| 测试点数目 | 10 | 10 | 10 |
| 每个测试点分值 | 10 | 10 | 10 |
| 是否有部分分 | 无 | 无 | 无 |
| 题目类型 | 传统 | 传统 | 传统 |

注意事项（请务必仔细阅读）：



a

【问题描述】

个物品，每个物品都有恰好两个。第种物品的体积和价值分别是和。背包的体积为，问在不超过背包体积的情况下，最多能放进多少价值的物品。

【输入格式】

第一行两个整数。

接下来行每行两个整数。

【输出格式】

一行一个整数代表答案。

【样例输入】

2 3

1 2

2 1

【样例输出】

4

【数据规模与约定】

对于的数据，。

b

【问题描述】

给你个数，找出这个数的最长上升子序列。即对于数列，找到一组使得且，同时使得这个最大，求最大的。

【输入格式】

第一行是一个正整数。

接下来一行个正整数。

【输出格式】

输出最大的。

【样例输入】

4

4 2 3 1 5

【样例输出】

3

【数据规模与约定】

的数据满足。

c

【问题描述】

一个字符串的子序列是指从中挑选出任意位置的字符之后再组成的字符串。如果对于abcde，ace、ad、bc、bde都是其子序列。现在给你两个字符串，求一个字符串，使得该字符串是这两个字符串的子序列且该字符串长度最长。

【输入格式】

第一行一个字符串，只包含小写字母。

第二行一个字符串，只包含小写字母。

【输出格式】

一行一个整数，代表字符串长度。

【样例输入】

abcde

bedca

【样例输出】

2

【数据规模与约定】

对于的数据，字符串长度不超过。