

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】**

N 个物品，每个物品都有恰好两个。第 i 种物品的体积和价值分别是 w_i 和 v_i 。背包的体积为 T ，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 N, T 。

接下来 N 行每行两个整数 w_i, v_i 。

【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100%的数据， $1 \leq N, T, w_i, v_i \leq 100$ 。

b

【问题描述】

给你 N 个数，找出这 N 个数的最长上升子序列。即对于数列 a_1, a_2, \dots, a_n ，找到一组 b_1, b_2, \dots, b_k 使得 $b_1 < b_2 < \dots < b_k$ 且 $a_{b_1} < a_{b_2} < \dots < a_{b_k}$ ，同时使得这个 k 最大，求最大的 k 。

【输入格式】

第一行是一个正整数 N 。

接下来一行 N 个正整数 a_1, a_2, \dots, a_n 。

【输出格式】

输出最大的 k 。

【样例输入】

```
4
4 2 3 1 5
```

【样例输出】

```
3
```

【数据规模与约定】

100%的数据满足 $1 \leq n, a_i \leq 1000$ 。

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100%的数据, 字符串长度不超过500。