

NOIP 模拟赛

一、题目概览

题目名称	string	or	shop
可执行文件名	string	or	shop
输入文件名	string.in	or.in	shop.in
输出文件名	string.out	or.out	shop.out
每个测试点时限	1s	1s	1s
测试点数目	10	10	10
每个测试点分值	10	10	10
比较方式	全文比较	spj	全文比较
题目类型	传统	传统	传统
运行内存上限	256MB	256MB	256MB

二、提交源程序文件名

对于 Pascal	string.pas	or.pas	shop.pas
对于 C 语言	string.c	or.c	shop.c
对于 C++语言	string.cpp	or.cpp	shop.cpp

三、注意事项：

1. 文件名（程序名和输入输出文件名）必须使用小写。
2. C/C++中函数 main() 的返回值类型必须是 int，程序正常结束时的返回值必须是 0。
3. 开启 O2 优化。

string

【题目描述】

给定两个字符串 s, t ，其中 s 只包含小写字母以及 $*$ ， t 只包含小写字母。

你可以进行任意多次操作，每次选择 s 中的一个 $*$ ，将它修改为任意多个（可以是 0 个）它的前一个字符。问是否能将 s 修改为 t 。

有多组数据。

【输入数据】

第一行一个整数 T 表示数据组数。

每组数据两行，第一行一个字符串 s ，第二行一个字符串 t 。

【输出数据】

每组数据输出一行，如果能将 s 修改为 t ，输出 Yes，否则输出 No。

【样例输入】

2

a*

aaaa

a*

ab

【样例输出】

Yes

No

【数据范围】

对于 20%的数据， $|s|, |t| \leq 7$ 。

对于 60%的数据， $|s|, |t| \leq 300$ 。

对于 100%的数据， $T \leq 100$ ， $|s|, |t| \leq 30000$ 。

or

【题目描述】

构造一个长度为 n 的非负整数序列 x ，满足 m 个条件，第 i 个条件为 $x[l_i]x[l_i+1]\dots x[r_i]=p_i$ 。

【输入数据】

第一行两个整数 n, m 。接下来 m 行每行三个整数 l_i, r_i, p_i 。

【输出数据】

如果存在这样的序列 x ，第一行输出 Yes，第二行输出 n 个不超过 $2^{30}-1$ 的非负整数表示 $x[1]\sim x[n]$ ，否则输出一行 No。

【样例输入】

2 1

1 2 1

【样例输出】

Yes

1 1

【数据范围】

对于 30% 的数据， $n, m \leq 1000$ 。

对于另外 30% 的数据， $p_i \leq 1$ 。

对于 100% 的数据， $n, m \leq 100000$ ， $1 \leq l_i \leq r_i \leq n$ ， $0 \leq p_i < 2^{30}$ 。

shop

【题目描述】

有 n 种物品，第 i 种物品的价格为 v_i ，每天最多购买 x_i 个。

有 m 天，第 i 天你有 w_i 的钱，你会不停购买能买得起的最贵的物品。你需要求出你每天会购买多少个物品。

【输入数据】

第一行两个整数 n, m 。接下来 n 行每行两个整数 v_i, x_i 。接下来 m 行每行一个整数 w_i 。

【输出数据】

m 行每行一个整数，第 i 行表示第 i 天购买的物品数量。

【样例输入】

3 3

1 1

2 2

3 3

5

10

15

【样例输出】

2

4

6

【数据范围】

对于 20%的数据， $n, m \leq 1000$ 。

对于另外 40%的数据， $x_i = 1$ 。

对于 100%的数据， $n, m \leq 100000$ ， $1 \leq v_i \leq 10^9$ ， $1 \leq x_i \leq 10000$ ， $0 \leq w_i \leq 10^{18}$ 。