

1051. 工资

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

某单位马上要加工资，增加金额取决于工龄和现工资两个因素：对于工龄大于等于20年的，如果现工资高于2000，加200元，否则加180元；对于工龄小于20年的，如果现工资高于1500，加150元，否则加120元；工龄和现工资从键盘输入，编程求加工资后的员工工资。

输入

两个整型数据：year, wage, year大于等于1，小于等于100；wage大于等于100，小于等于5000

输出

一个整型数据newwage。

输入样例

25 2200

输出样例

2400

提示

注意要以换行结尾。

来源

提交

Northwestern Polytechnical University

1121. 猴子挖花生

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

在二维直角平面坐标系内，存在n堆花生，一只猴子位于原点，猴子要按顺序拿到所有的花生，并回到原点。猴子每次只能沿x或y方向移动一个单位。

输入

一个整数n ($0 < n < 100$)，接下来的n行，每行两个整数，代表每堆花生的坐标。

输出

猴子走过的路程。
(printf("%d\n", d)输出)

输入样例

4
1 1
1 -1
-1 -1
-1 1

输出样例

10

提示

所有坐标为整数。

来源

1209. 滑雪

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

Michael喜欢滑雪这并不奇怪，因为滑雪的确很刺激。可是为了获得速度，滑的区域必须向下倾斜，而且当你滑到坡底，你不得不再次走上坡或者等待升降机来载你。Michael想知道载一个区域中最长底滑坡。区域由一个二维数组给出。数组的每个数字代表点的高度。下面是一个例子

```
1  2  3  4  5
16 17 18 19 6
15 24 25 20 7
14 23 22 21 8
13 12 11 10 9
```

一个人可以从某个点滑向上下左右相邻四个点之一，当且仅当高度减小。在上面的例子中，一条可滑行的滑坡为24-17-16-1。当然25-24-23-...-3-2-1更长。事实上，这是最长的一条。

输入

输入的第一行表示区域的行数R和列数C ($1 \leq R, C \leq 100$)。下面是R行，每行有C个整数，代表高度h， $0 \leq h \leq 10000$ 。

输出

输出最长区域的长度。

输入样例

```
5 5
1  2  3  4  5
16 17 18 19 6
15 24 25 20 7
14 23 22 21 8
13 12 11 10 9
```

输出样例

25

提示

输出提示:
`printf("%d\n", num);`

来源

1416. 简单计算

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

示例程序

输入两个整数，若第一个数大于第二个数，输出它们的和；否则输出它们的积。

标准程序如下：

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a, b;

    scanf("%d%d", &a, &b);

    if(a > b)
    {
        printf("%d\n", a + b);
    }
    else
    {
        printf("%d\n", a * b);
    }

    return 0;
}
```

本题要求输入两个整数，若第一个数大于0，输出第二个数；否则输出它们的和。

输入

输入两个整数

输出

若第一个数大于0，输出第二个数；否则输出它们的和。

输入样例

3 5

输出样例

5

提示

1147. 木乃伊迷宫

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

木乃伊地下宫殿是一个6行6列的迷宫。作为敢到木乃伊地下宫殿里去探险的你，有没有跟木乃伊抓迷藏的心理准备啊！游戏在木乃伊所在的迷宫里展开，任务就是尽快赶到出口。你一次只能走一步，而木乃伊可以走两步，但木乃伊是很笨的，他总是先尽量跟你达到同一列，如果已经是同一列了，他才会像你走来，有墙的地方人和木乃伊都不能过，你可以利用障碍物牵制住木乃伊。

输入

先输入墙的数量n，然后在后续的n行里每行有3个数表示一堵墙，3个数分别为格子的行、列和墙的位置（0表示这个格子的下方是墙，1表示这个格子的右方是墙），再下来的3行每行2个数，分别表示木乃伊、人还有出口的位置。

输出

如果能安全逃生则输出Yes, 否则输出No, 答案占一行。

输入样例

```
5
0 0 0
1 1 1
1 4 1
3 4 1
4 3 0
3 3
3 1
5 5
```

输出样例

No

提示

来源

提交

1011. 判素数 (Prime number)

时限: 100ms 内存限制: 10000K 总时限: 1000ms

描述

给出一个数n ($2 \leq n \leq 10000$)，判定它是否为素数。
素数：一个大于等于2的数，除了1和它本身，再没有其他的整数能将其整除的数叫素数。
Input a number n ($2 \leq n \leq 10000$), judge if it is a prime number.

输入

从标准输入输入一个整数。
Input a number n ($2 \leq n \leq 10000$)

输出

若给定数为素数，向标准输出输出“Yes”，否则，输出“No”。
If the number is a prime, output “Yes”. Otherwise, output “No”.

输入样例

7

输出样例

Yes

提示

从2开始，到n-1，对n进行试除，若存在某个数能将n整除，说明n为非素数。若不存在任何的整数能将其整除，说明n是素数。
Divide n for try using from 2 to n-1. If n can be divided exactly by a certain number, it is not a prime. If not, n is a prime number.

来源

提交

1090. 筛法 (Sieve Method)

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

用筛法求 $[a, b]$ 中的素数。
Find out the prime numbers in $[a, b]$.

输入

2个正整数: a, b 。
 a, b 均在1000以内, 且 a 小于等于 b 。
2 positive integers: a, b . Both a and b are less than 1000 and a is less than or equal to b .

输出

$[a, b]$ 区间内的所有素数, 每个单独一行。
All primes in $[a, b]$, each one in a row.

输入样例

2 5

输出样例

2
3
5

提示

来源

1054. 字符串统计

时限: 100ms 内存限制: 10000K 总时限: 1000ms

描述

输入一行字符, 分别统计出其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数。

输入

一行字符

输出

4个整型数据: a, b, c, d , 分别表示其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数

输入样例

a 1;

输出样例

1 1 1 1

提示

注意要以换行结尾。

来源