

数论

构造

修改

隐藏话题

# 1080 两个数的平方和

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 5 难度：1级算法题

关注

收藏

给出一个整数N，将N表示为2个整数i j的平方和 ( $i \leq j$ )，如果有多种表示，按照i的递增序输出。  
例如：N = 130， $130 = 3^2 + 11^2 = 7^2 + 9^2$  （注：3 11同11 3算1种）

## Input

一个数N( $1 \leq N \leq 10^9$ )

## Output

共K行：每行2个数，i j，表示 $N = i^2 + j^2$  ( $0 \leq i \leq j$ )。  
如果无法分解为2个数的平方和，则输出No Solution

## Input 示例

```
130
```

## Output 示例

```
3 11
7 9
```

## 相关问题

两个数的平方和 V2

640

李陶冶 (题目提供者)

Python2的运行时限为：5000 ms ， 空间限制为：262144 KB [示例及语言说明请按这里](#)

☐ 允许其他 AC 的用户查看此代码，分享代码才能查看别人的代码并有机会获得勋章

Python2

```
1 from math import *
2
3 n=input()
4 flag=True
5
6 t=0
7 while True:
8     if (t*t>n):
9         break
10    tt=int(floor(sqrt(n-t*t)))
11
12    if (tt<t):
13        break
14    if tt*tt+t*t==n:
15        print "%d %d" % (t,tt)
16        flag=False
17    t+=1
18
19
20 if flag:
21     print "No Solution"
22
```

运行代码

提交

5

分值

273

提交

题目描述

所有提交记录

关鑫

天下第一好大人

关注Ta：94人

编程竞赛排名：1878

编程挑战排名：80

学校：暂无

关注

1

2

3

AC了该问题的人