

1.(30%)

題目敘述：

印出 $a^2 + 2ab + b^2$ 之答案

Input：

空格前數值代表 **a**(資料型態為 int)

空格後數值代表 **b**(資料型態為 int)

a 和 **b** 的數值範圍：

$$0 \leq a \leq 1000$$

$$0 \leq b \leq 1000$$

Output：

一個 double 資料型態之答案

Sample Input：

1 1

255 188

50 11

Sample Output：

4

196249

3721

2.(30%)

題目敘述：

給定一組時間 H:M

H 代表小時

M 代表分鐘

輸出該時間在早上、下午或晚上

早上定義為 0:00~12:00

下午定義為 12:01~18:00

晚上定義為 18:01~23:59

Input：

空格前數值代表H

空格後數值代表M

H 和 M 的數值範圍：

$0 \leq H \leq 23$

$0 \leq M \leq 59$

Output：

一個 int 值表示該時間在早上、下午或晚上

1 代表早上

2 代表下午

3 代表晚上

Sample Input：

1 1

12 55

22 0

Sample Output：

1

2

3

3.(40%)

題目敘述：

判斷一組座標落在第幾象限



Input：

空格前數值代表 x

空格後數值代表 y

x 和 y 的數值範圍：

$$-1000 \leq x \leq 1000$$

$$-1000 \leq y \leq 1000$$

*其中 $x \neq 0, y \neq 0$

Output：

一個 int 值表示該組座標落在第幾象限

Sample Input：

1 1

-1 1

-800 -1

Sample Output：

1

2

3