

1.(30%)

題目敘述：

輸入三角形的三邊長 a, b, c ，判斷是否是三角形，如果是，請判斷是銳角三角形、鈍角三角形或直角三角形

Input：

三個正整數 a, b, c

a, b, c 的數值範圍：

$$1 \leq a \leq 10000$$

$$1 \leq b \leq 10000$$

$$1 \leq c \leq 10000$$

Output：

如果不是三角形，輸出字串 "Not a Triangle"

如果是鈍角三角形，輸出字串 "Obtuse angle"

如果是直角三角形，輸出字串 "Right angle"

如果是銳角三角形，輸出字串 "Acute angle"

Sample Input：

9 2 2

4 4 3

5 4 8

3 4 5

Sample Output：

Not a Triangle

Acute angle

Obtuse angle

Right angle

2.(30%)

題目敘述：

給定一個正整數 N

求 $N!$

Input：

一個整數 N

N 的數值範圍：

$0 \leq N \leq 12$

Output：

$N!$

Sample Input：

12

10

5

Sample Output：

479001600

3628800

120

3.(40%)

題目敘述：

給定一個十進位正整數 N ，輸出 N 的二進位數

(如果不知道怎麼反轉字串可以輸出顛倒的二進位數)

Input：

十進位正整數 N

N 的數值範圍：

$$1 \leq N \leq 100000$$

Output：

N 的二進位數

Sample Input：

100

37

12

Sample Output：

1100100

100101

1100