

1.(30%)

題目敘述：

給定一個正整數 N ，求 N 是否為質數

質數定義：(取自維基百科 [https://zh.wikipedia.org/zh-](https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%B4%A8%E6%95%B0)

[tw/%E8%B4%A8%E6%95%B0](https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%B4%A8%E6%95%B0))

質數 (Prime number)，又稱素數，指在大於 1 的自然數中，除了 1 和該數自身外，無法被其他自然數整除的數（也可定義為只有 1 與該數本身兩個正因數的數）。

Input：

一個正整數 N

N 的數值範圍：

$$2 \leq N \leq 2^{31} - 1$$

Output：

如果 N 是質數，輸出 "Yes"

如果 N 不是是質數，輸出 "No"

Sample Input：

14

17

2147483647

Sample Output：

No

Yes

Yes

2.(30%)

題目敘述：

給定一個正整數 N

輸出一個高度為 N 的直角三角形

此直角三角形由字元 '*' 組成

Input：

一個整數 N

N 的數值範圍：

$1 \leq N \leq 10$

Output：

高度為 N 的直角三角形

此直角三角形由字元 '*' 組成

Sample Input：

5

3

1

Sample Output：

*

**

*

**

*

3.(40%)

題目敘述：

給定一個字元 `c`，判斷字元 `c` 為大寫字母或小寫字母

Input：

一個字元 `c`

Output：

若字元 `c` 為小寫字母，輸出" Lowercase letter"

若字元 `c` 為大寫字母，輸出" Uppercase letter"

若字元 `c` 非字母，輸出"Not a letter"

Sample Input：

A

f

:

Sample Output：

Uppercase letter

Lowercase letter

Not a letter