

# Python



我說幾遍就幾遍

寫一個程式，輸入一個整數，如果是偶數，則印出此數是偶數，如果是奇數則印出此數是奇數。  
**此程式可以執行2次。**

**輸入範例:**

78

77

0

**輸出範例:**

78是偶數

77是奇數

問題



# 還記得以前怎麼處理執行2次的問題嗎？

執行  
第1次

```
num = int(input())  
if num % 2 == 0:  
    print("{0}是偶數".format(num))  
else:  
    print("{0}是奇數".format(num))
```

執行  
第2次

```
num = int(input())  
if num % 2 == 0:  
    print("{0}是偶數".format(num))  
else:  
    print("{0}是奇數".format(num))
```

# 如果要執1000次？

原來的方法就顯得  
十分的笨拙



# 來學一個while的用法吧!

這是重複的主體，在選擇結構學過的

```
counter=0 #counter是計數器  
while counter < 1000:
```

```
    num = int(input())  
    if num % 2 == 0:  
        print("{0}是偶數".format(num))  
    else:  
        print("{0}是奇數".format(num))
```

```
counter=counter+1 #計數器要加1
```







罰寫  
不能停不下來

---

# 罰寫肯定是要停下來，怎麼停？

---

我說寫幾次，  
就寫幾次

寫到我說停



使用while的方法  
HaHaHa!  
印1000次

問題



# 用while印1000次

這是重複的主體，在選擇結構學過的

```
counter=0 #counter是計數器  
while counter < 1000:
```

```
    print( "HaHaHa!" )
```

```
    counter=counter+1 #計數器要加1
```



使用while的方法

HaHaHa!

印n次(n由使用者輸入)

問題



```
i = 0
```

```
n = int(input())
```

```
while i < n:
```

```
    print("HaHaHa!")
```

```
    i = i + 1
```

起始條件  
設定

笑的次數不  
能超過n次

重複的主  
體，含條  
件的遞增