

```
In [ ]: if weather_is_good():
        jalan_jalan() # Hanya dijalankan sekali saja
```

```
In [1]: # Store the current largest number here.
largest_number = -999999999

# Input the first value.
number = int(input("Enter a number or type -1 to stop: "))

# If the number is not equal to -1, continue.
while number != -1:
    # Is number larger than largest_number?
    if number > largest_number:
        # Yes, update largest_number.
        largest_number = number
    # Input the next number.
    number = int(input("Enter a number or type -1 to stop: "))

# Print the largest number.
print("The largest number is:", largest_number)
```

```
Enter a number or type -1 to stop: 10
Enter a number or type -1 to stop: 12
Enter a number or type -1 to stop: 13
Enter a number or type -1 to stop: -1
The largest number is: 13
```

```
In [2]: counter = 5
while counter != 0:
    print("Inside the loop.", counter)
    counter -= 1 # counter = counter - 1
print("Outside the loop.", counter)
```

```
Inside the loop. 5
Inside the loop. 4
Inside the loop. 3
Inside the loop. 2
Inside the loop. 1
Outside the loop. 0
```

```
In [3]: for i in range(10): # range(10) -> [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
        print("The value of i is currently", i)
```

```
The value of i is currently 0
The value of i is currently 1
The value of i is currently 2
The value of i is currently 3
The value of i is currently 4
The value of i is currently 5
The value of i is currently 6
The value of i is currently 7
The value of i is currently 8
The value of i is currently 9
```

```
In [4]: for i in range(2, 8):
        print("The value of i is currently", i)
```

```
The value of i is currently 2
The value of i is currently 3
```

The value of i is currently 4
The value of i is currently 5
The value of i is currently 6
The value of i is currently 7

In [7]:

```
bilangan = 123

while bilangan > 0:
    print("Sekarang bilangannya adalah:", bilangan)
    bilangan -= 3
```

Sekarang bilangannya adalah: 123
Sekarang bilangannya adalah: 120
Sekarang bilangannya adalah: 117
Sekarang bilangannya adalah: 114
Sekarang bilangannya adalah: 111
Sekarang bilangannya adalah: 108
Sekarang bilangannya adalah: 105
Sekarang bilangannya adalah: 102
Sekarang bilangannya adalah: 99
Sekarang bilangannya adalah: 96
Sekarang bilangannya adalah: 93
Sekarang bilangannya adalah: 90
Sekarang bilangannya adalah: 87
Sekarang bilangannya adalah: 84
Sekarang bilangannya adalah: 81
Sekarang bilangannya adalah: 78
Sekarang bilangannya adalah: 75
Sekarang bilangannya adalah: 72
Sekarang bilangannya adalah: 69
Sekarang bilangannya adalah: 66
Sekarang bilangannya adalah: 63
Sekarang bilangannya adalah: 60
Sekarang bilangannya adalah: 57
Sekarang bilangannya adalah: 54
Sekarang bilangannya adalah: 51
Sekarang bilangannya adalah: 48
Sekarang bilangannya adalah: 45
Sekarang bilangannya adalah: 42
Sekarang bilangannya adalah: 39
Sekarang bilangannya adalah: 36
Sekarang bilangannya adalah: 33
Sekarang bilangannya adalah: 30
Sekarang bilangannya adalah: 27
Sekarang bilangannya adalah: 24
Sekarang bilangannya adalah: 21
Sekarang bilangannya adalah: 18
Sekarang bilangannya adalah: 15
Sekarang bilangannya adalah: 12
Sekarang bilangannya adalah: 9
Sekarang bilangannya adalah: 6
Sekarang bilangannya adalah: 3

In [9]:

```
bilangan = 123

for i in range(100):
    print("Sekarang bilangannya adalah:", bilangan)
    bilangan -= 3
```

Sekarang bilangannya adalah: 123
Sekarang bilangannya adalah: 120
Sekarang bilangannya adalah: 117
Sekarang bilangannya adalah: 114

Sekarang bilangannya adalah: 111
Sekarang bilangannya adalah: 108
Sekarang bilangannya adalah: 105
Sekarang bilangannya adalah: 102
Sekarang bilangannya adalah: 99
Sekarang bilangannya adalah: 96
Sekarang bilangannya adalah: 93
Sekarang bilangannya adalah: 90
Sekarang bilangannya adalah: 87
Sekarang bilangannya adalah: 84
Sekarang bilangannya adalah: 81
Sekarang bilangannya adalah: 78
Sekarang bilangannya adalah: 75
Sekarang bilangannya adalah: 72
Sekarang bilangannya adalah: 69
Sekarang bilangannya adalah: 66
Sekarang bilangannya adalah: 63
Sekarang bilangannya adalah: 60
Sekarang bilangannya adalah: 57
Sekarang bilangannya adalah: 54
Sekarang bilangannya adalah: 51
Sekarang bilangannya adalah: 48
Sekarang bilangannya adalah: 45
Sekarang bilangannya adalah: 42
Sekarang bilangannya adalah: 39
Sekarang bilangannya adalah: 36
Sekarang bilangannya adalah: 33
Sekarang bilangannya adalah: 30
Sekarang bilangannya adalah: 27
Sekarang bilangannya adalah: 24
Sekarang bilangannya adalah: 21
Sekarang bilangannya adalah: 18
Sekarang bilangannya adalah: 15
Sekarang bilangannya adalah: 12
Sekarang bilangannya adalah: 9
Sekarang bilangannya adalah: 6
Sekarang bilangannya adalah: 3
Sekarang bilangannya adalah: 0
Sekarang bilangannya adalah: -3
Sekarang bilangannya adalah: -6
Sekarang bilangannya adalah: -9
Sekarang bilangannya adalah: -12
Sekarang bilangannya adalah: -15
Sekarang bilangannya adalah: -18
Sekarang bilangannya adalah: -21
Sekarang bilangannya adalah: -24
Sekarang bilangannya adalah: -27
Sekarang bilangannya adalah: -30
Sekarang bilangannya adalah: -33
Sekarang bilangannya adalah: -36
Sekarang bilangannya adalah: -39
Sekarang bilangannya adalah: -42
Sekarang bilangannya adalah: -45
Sekarang bilangannya adalah: -48
Sekarang bilangannya adalah: -51
Sekarang bilangannya adalah: -54
Sekarang bilangannya adalah: -57
Sekarang bilangannya adalah: -60
Sekarang bilangannya adalah: -63
Sekarang bilangannya adalah: -66
Sekarang bilangannya adalah: -69
Sekarang bilangannya adalah: -72
Sekarang bilangannya adalah: -75
Sekarang bilangannya adalah: -78

Sekarang bilangannya adalah: -81
Sekarang bilangannya adalah: -84
Sekarang bilangannya adalah: -87
Sekarang bilangannya adalah: -90
Sekarang bilangannya adalah: -93
Sekarang bilangannya adalah: -96
Sekarang bilangannya adalah: -99
Sekarang bilangannya adalah: -102
Sekarang bilangannya adalah: -105
Sekarang bilangannya adalah: -108
Sekarang bilangannya adalah: -111
Sekarang bilangannya adalah: -114
Sekarang bilangannya adalah: -117
Sekarang bilangannya adalah: -120
Sekarang bilangannya adalah: -123
Sekarang bilangannya adalah: -126
Sekarang bilangannya adalah: -129
Sekarang bilangannya adalah: -132
Sekarang bilangannya adalah: -135
Sekarang bilangannya adalah: -138
Sekarang bilangannya adalah: -141
Sekarang bilangannya adalah: -144
Sekarang bilangannya adalah: -147
Sekarang bilangannya adalah: -150
Sekarang bilangannya adalah: -153
Sekarang bilangannya adalah: -156
Sekarang bilangannya adalah: -159
Sekarang bilangannya adalah: -162
Sekarang bilangannya adalah: -165
Sekarang bilangannya adalah: -168
Sekarang bilangannya adalah: -171
Sekarang bilangannya adalah: -174

```
In [10]: for i in range(11):  
         print(i, 'pangkat 2 adalah', i ** 2)
```

0 pangkat 2 adalah 0
1 pangkat 2 adalah 1
2 pangkat 2 adalah 4
3 pangkat 2 adalah 9
4 pangkat 2 adalah 16
5 pangkat 2 adalah 25
6 pangkat 2 adalah 36
7 pangkat 2 adalah 49
8 pangkat 2 adalah 64
9 pangkat 2 adalah 81
10 pangkat 2 adalah 100

```
In [ ]: for i in range(100):  
        koreksi()
```

```
In [ ]: lembar_jawab = 100  
  
while lembar_jawab > 0:  
    koreksi()  
    lembar_jawab -= 1
```

```
In [18]: angka = float(input("Masukkan angka: "))  
  
while angka != 1:
```

```
print("Angka saat ini", angka)
angka = angka - 1
```

Masukkan angka: 10
Angka saat ini 10.0
Angka saat ini 9.0
Angka saat ini 8.0
Angka saat ini 7.0
Angka saat ini 6.0
Angka saat ini 5.0
Angka saat ini 4.0
Angka saat ini 3.0
Angka saat ini 2.0

```
In [15]: 1.0 - 0.1
```

```
Out[15]: 0.9
```

```
In [16]: 0.9 - 0.1
```

```
Out[16]: 0.8
```

```
In [19]: print("The break instruction:")
for i in range(1, 6):
    if i == 3:
        break
    print("Inside the loop.", i)
print("Outside the loop.")
```

The break instruction:
Inside the loop. 1
Inside the loop. 2
Outside the loop.

```
In [20]: print("\nThe continue instruction:")
for i in range(1, 6):
    if i == 3:
        continue
    print("Inside the loop.", i)
print("Outside the loop.")
```

The continue instruction:
Inside the loop. 1
Inside the loop. 2
Inside the loop. 4
Inside the loop. 5
Outside the loop.

```
In [21]: for i in range(1, 101):
    if i % 3 == 0:
        continue
    print("Angka:", i)
```

Angka: 1
Angka: 2
Angka: 4
Angka: 5
Angka: 7
Angka: 8

Angka: 10
Angka: 11
Angka: 13
Angka: 14
Angka: 16
Angka: 17
Angka: 19
Angka: 20
Angka: 22
Angka: 23
Angka: 25
Angka: 26
Angka: 28
Angka: 29
Angka: 31
Angka: 32
Angka: 34
Angka: 35
Angka: 37
Angka: 38
Angka: 40
Angka: 41
Angka: 43
Angka: 44
Angka: 46
Angka: 47
Angka: 49
Angka: 50
Angka: 52
Angka: 53
Angka: 55
Angka: 56
Angka: 58
Angka: 59
Angka: 61
Angka: 62
Angka: 64
Angka: 65
Angka: 67
Angka: 68
Angka: 70
Angka: 71
Angka: 73
Angka: 74
Angka: 76
Angka: 77
Angka: 79
Angka: 80
Angka: 82
Angka: 83
Angka: 85
Angka: 86
Angka: 88
Angka: 89
Angka: 91
Angka: 92
Angka: 94
Angka: 95
Angka: 97
Angka: 98
Angka: 100

```
In [22]: word = input("Enter a word: ")
```

```
while word != 'chupacabra':
    word = input("Enter a word: ")

print("You've successfully left the loop.")
```

Enter a word: python
Enter a word: 12345
Enter a word: coba
Enter a word: chupacabra
You've successfully left the loop.

```
In [23]: word = input("Enter a word: ")

while True:
    if word == "chupacabra":
        break
    word = input("Enter a word: ")

print("You've successfully left the loop.")
```

Enter a word: python
Enter a word: 12345
Enter a word: coba
Enter a word: chupacabra
You've successfully left the loop.

```
In [29]: # Prompt the user to enter a word
# and assign it to the user_word variable.
user_word = input()
user_word = user_word.upper()

for letter in user_word:
    # Complete the body of the for loop.

    if letter == "A":
        continue
    elif letter == "I":
        continue
    elif letter == "U":
        continue
    elif letter == "E":
        continue
    elif letter == "O":
        continue

    print(letter)
```

Gregory
G
R
G
R
Y

```
In [ ]: 1 2 3 4 5 6
```

```
In [30]: for i in range(1, 11):
        if i % 2 != 0:
            print(i)
```

1
3
5
7
9

```
In [31]: for i in range(1, 11):  
         if i % 2 == 0:  
             continue  
         print(i)
```

1
3
5
7
9

```
In [32]: x = 1  
  
while x < 11:  
    if x % 2 != 0:  
        print(x)  
    x += 1
```

1
3
5
7
9

```
In [37]: x = 1  
print(x)  
  
while x < 11:  
    x += 1  
    if x % 2 == 0:  
        continue  
    print(x)
```

1
3
5
7
9
11

```
In [39]: for ch in "john.smith@pythoninstitute.org":  
         if ch == "@":  
             break  
         print(ch, end="")
```

john.smith

```
In [40]: for digit in "0165031806510":  
         if digit == "0":  
             print("x", end="")  
             continue  
         else:  
             print(digit, end="")
```

x165x318x651x

In [41]:

```
n = 3

while n > 0:
    print(n + 1)
    n -= 1
else:
    print(n)
```

4
3
2
0

In [52]:

```
n = range(4) # 0, 1, 2, 3 -> ketika num = 4 masuknya ke else

for num in n:
    print("Ketika num =", num, "maka print:", num - 1)
else:
    print(num)
```

Ketika num = 0 maka print: -1
Ketika num = 1 maka print: 0
Ketika num = 2 maka print: 1
Ketika num = 3 maka print: 2
3

In [46]:

```
print(range(4))
```

range(0, 4)

In [54]:

```
for i in range(0, 7, 3):
    print(i)
```

0
3
6

In [59]:

```
for i in range(1, 101):
    if i % 2 == 0 or i % 3 == 0 or i % 5 == 0:
        continue
    print(i)
```

1
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
49
53
59
61
67

71
73
77
79
83
89
91
97

In [60]:

```
for i in range(1, 101):  
    if (i % 2 == 0 and i % 3 == 0) or i % 5 == 0:  
        print(i)
```

5
6
10
12
15
18
20
24
25
30
35
36
40
42
45
48
50
54
55
60
65
66
70
72
75
78
80
84
85
90
95
96
100

In []:

```
x = 1 # True  
y = 0 # False  
  
z = ((x == y) and (x == y)) or not(x == y)  
z = ((False) and (False)) or not(False)  
z = (False) or True  
z = True # not(z) = False  
print(not(z))
```

In [64]:

```
numbers = [10, 5, 7, 2, 4]  
numbers[0] = 111
```

In [65]:

```
print(numbers)
```

```
[111, 5, 7, 2, 4]
```

```
In [66]: numbers[1] = numbers[4]
```

```
In [67]: print(numbers)
```

```
[111, 4, 7, 2, 4]
```

```
In [68]: len(numbers)
```

```
Out[68]: 5
```

```
In [69]: del numbers[1]
```

```
In [70]: print(numbers)
```

```
[111, 7, 2, 4]
```

```
In [71]: print(numbers[4])
```

```
-----  
IndexError                                Traceback (most recent call last)  
~\AppData\Local\Temp\ipykernel_4364\801653375.py in <module>  
----> 1 print(numbers[4])  
  
IndexError: list index out of range
```

```
In [72]: print(numbers[3])
```

```
4
```

```
In [73]: print(numbers[-1])
```

```
4
```

```
In [74]: print(numbers[-2])
```

```
2
```

```
In [75]: numbers[0] == numbers[-4]
```

```
Out[75]: True
```

```
In [ ]:
```