 表示正负无穷：

运行：

# 正无穷

print(float("inf"))

print(float("inf")+1)

# 负无穷

print(float("-inf"))

print(float("-inf")+1)

    1

    2

    3

    4

    5

    6

    7

输出：

inf

inf

-inf

-inf

    1

    2

    3

    4

    5

if float(1/3)>float("inf"):

    print(0)

else:

    print(1)

if float(1/3)>float("-inf"):

    print(0)

else:

    print(1)

    1

    2

    3

    4

    5

    6

    7

    8

输出：

1

0

Python中可以用如下方式表示正负无穷：

float("inf"), float("-inf")

利用 inf 做简单加、乘算术运算仍会得到 inf

>>> 1 + float('inf')

inf

>>> 2 \* float('inf')

inf

但是利用 inf 乘以0会得到 not-a-number(NaN)：

>>> 0 \* float("inf")

nan

除了inf外的其他数除以inf，会得到0

>>> 889 / float('inf')

0.0

>>> float('inf')/float('inf')

nan

通常的运算是不会得到 inf值的

>>> 2.0\*\*2

4.0

>>> \_\*\*2

16.0

>>> \_\*\*2

256.0

>>> \_\*\*2

65536.0

>>> \_\*\*2

4294967296.0

>>> \_\*\*2

1.8446744073709552e+19

>>> \_\*\*2

3.4028236692093846e+38

>>> \_\*\*2

1.157920892373162e+77

>>> \_\*\*2

1.3407807929942597e+154

>>> \_\*\*2

Traceback (most recent call last):

  File "<stdin>", line 1, in ?

OverflowError: (34, 'Numerical result out of range')