## 大きすぎる数字と小さすぎる(0より小 さい)数を同時に扱うのは難しい

## #1000桁の整数に0.1を足してみる

- >>> bignumber = 10\*\*1000
- >>> bignumber + 0.1
- Traceback (most recent call last):
  - File "<stdin>", line 1, in <module>
- OverflowError: int too large to convert to float

- intなら1000桁でも適切に表現 できる。
- float演算しようとすると Overflow(≒桁あふれ)。

## # 100桁の整数に0.1を足してみる

- >>> bignumber = 10\*\*100
- >>> bignumber + 0.1
- >>>
- >>> print(bignumber)

1e+100

指数表記 (exponential notation)

1e+100 = 1 \* 10\*\*100

0.0001 = 1 \* 10\*\*(-4) = 1e-04

>>> print('{0:f}'.format(bignumber))

1000000000000000159028911097599180468360808563945281389781327 557747838772170381060813469985856815104.000000

これは誤差で片

付けられる値?