

round()

- `round()` => 4 捨 6 入
5 => 看前一位數, 奇數進位, 偶數捨去

`round(3.4) = 3`

`round(3.6) = 4`

`round(3.5) = 4`

`round(4.5) = 4`

`round(3.75, 1) = 3.8` # 4捨6入至小數第一位

`round(3.65, 1) = 3.6`

四捨五入

使用python做小數四捨五入的時候，常遇到有效數字後一位為5時，經常進位進不上去的問題

例如在python輸入 `round(2.655, 2)` 會得到 2.65
但是實際上我們期望得到 `round(2.655, 2) = 2.66`

因此如果要計算 f 在小數點以下第 n 位做四捨五入：

做法：

1. `f += 10 ** (- (n + 1))` `# f = f + 10 ** (-(n+1))`
2. 再做 `round(f, n)` 方能解決有效數字後一位為5的問題。

ex: round(2.655, 2)

修正四捨五入的錯誤

f = 2.655

f = f + 10 ** (- (n + 1)) ; n = 小數位數

f += 10 ** (- (2 + 1))

f = f + 10 ** (- (2 + 1))

round(f, 2)

ex: `round(5.4445, 3)`

修正四捨五入的錯誤

`f = 5.4445`

`# f = f + 10 ** (- (n + 1)) ; n = 小數位數`

`f += 10 ** (- (3 + 1))`

`# f = f + 10 ** (- (3 + 1))`

`print(f)`

`round(f, 3)`