1 ТЕСТУВАННЯ

1.1 Тестування модуля hfd.

1.1.1 Метод curve\_length

Метод по видимому справний.

Необхідний набір тестових вхідних та вихідних даних.

В подальшому розібратися з цим:

X = np.require(X, float, ('C', 'A')) # READ MORE ABOUT  
k\_arr = np.require(k\_arr, ctypes.c\_size\_t, ('C', 'A')) # READ MORE ABOUT  
Lk = np.require(Lk, float, ('C', 'A')) # READ MORE ABOUT

1.1.2 Метод lin\_fit\_hfd:

Дивно, чому Slope знаходиться саме так, якщо насправді він у степені:

Then, if *(L(k))* is plotted against k on a doubly logarithmic scale, the data should fall on a straight

line with a slope -D. ????

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Комп’ютерна піктограма

Автоматично згенерований опис

1.1.3 Метод interval\_t

Інтервальне значення k обчислюється неправильно.

1.1.4 Метод init\_lib

1.1.5 Метод init\_lib():

rwptr\_sizet = ndpointer(ctypes.c\_size\_t, flags=('C','A','W'))

* **UInt16** — [0 : 65535]

Можливо для значень k > 65535 буде помилка.

rwptr = ndpointer(float, flags=('C','A','W'))  
rwptr\_sizet = ndpointer(ctypes.c\_size\_t, flags=('C','A','W'))  
  
lib.curve\_length.restype = ctypes.c\_int  
lib.curve\_length.argtypes = [rwptr\_sizet, ctypes.c\_size\_t, rwptr, ctypes.c\_size\_t, rwptr]

Щомусь не працює строка, наведена нижче:

lib = ctypes.CDLL(libfile)

* Чи підійде ctypes.c\_size\_t (**UInt16** — [0 : 65535])?

libhfd = init\_lib()  
## Run the C code here  
libhfd.curve\_length(k\_arr,k\_arr.size,X,N,Lk)

Файл examples

Перевірити Brownian