Python ToDo

① グラフの出力

x<0の範囲では0を取り、x>=0の範囲ではxそのものを返す関数をReLU関数と言う。 ReLU関数をグラフに出力せよ。

ヒント:matplotlibで検索

② lambda関数

- 1. $y = x^{**}2$ をlambdaを用いて作成せよ。
- 2. y=[[igotlength], [igotlength], [igotlengt
- 3. 100以下の自然数のうち、3の倍数を抽出せよ。 ヒント: lambdaとfilterとを組み合わせる。

ヒント:lambdaとmapとを組み合わせる。

- 4. 100以下の自然数3要素からなる配列をランダムに作成し、その各々の要素を2乗した配列を返すプログラムを作成せよ。
 例: y = [2,30,4] → y_sqrt = [4,900,16]
 ヒント: lambdaとmapを組み合わせる。
- ③ 単なるプログラミングの練習 10000以下の素数を全て表示せよ。
- ④ 単なるプログラミングの練習 フィボナッチ数列を作成し、2**30以下の値までをファイル出力せよ。