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

1. lambda関数

1. y = x\*\*2をlambdaを用いて作成せよ。

2. y＝[[●,◯],[●,◯],[●,◯]]を●を基準に並び替えよ。

ただし、●と◯はランダムに発生される100以下の自然数とする。

例：y = [[1,5],[8,2],[3,3]] →　y\_sort = [[1,5],[3,3],[8,2]]

また、y, y\_sort をともにprint文で表示するものとする。

ヒント：lambdaとmapとを組み合わせる。

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。

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。

1. 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。

1. 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。