

Course on Python & Data Science Phase II:

Assignment 1: 08.04.2018

১. একটা ফাংশন লিখতে হবে যার নাম হবে `sq_sum()`

ফাংশনটি $1^2+2^2+3^2+\dots+n^2$ এর যোগফল প্রিন্ট করে দেখাবে যেখানে $n=20,50,100$

২. এমন একটি ফাংশন লিখতে হবে, যার নাম `plot_2()`

ফাংশনটির ইনপুট হবে x , যেখানে $x=-2\pi$ to 2π , $\pi/12$ হবে

ফাংশনটি একই গ্রাফে $\cos(x)+\sin(x)$ এবং e^x কে প্রিন্ট করে দেখাবে

৩. এমন একটি ফাংশন লিখতে হবে, যার নাম `name_repeat()`

আপনার নামে যতটি অক্ষর আছে নামটি ততবার প্রিন্ট হবে মনে করুন আপনার নাম `eminem`

তাহলে `A=['e','m','i','n','e','m']`

এখানে লেটার আছে ৬ টি তাহলে প্রিন্ট হবে

`['e','m','i','n','e','m']`

`['e','m','i','n','e','m']`

`['e','m','i','n','e','m']`

`['e','m','i','n','e','m']`

`['e','m','i','n','e','m']`

`['e','m','i','n','e','m']`

বিদ্রঃ এসাইন্মেন্ট এর কোন কোডই ৬-৭ লাইনের বেশি না। সব গুলই ফাংশন দিয়ে করতে হবে। পাইথনে ফাংশনের কোন বিকল্প নেই। সব অপারেশন ফাংশন দিয়ে করতে `encourage` করা হয়। কোন প্রব্লেমই যা দেখানো হয়েছে এর বাইরে নয়। প্রবলেম গুলো দেয়ার উদ্দেশ্য বেসিক পাইথনটাকে ঝালাই করে নেয়া। প্রব্লেম নেক্সট ক্লাসের পরে আমাদেরকে দেখানোর জন্যে বলা হচ্ছে। সকল প্রব্লেমের সমাধান ক্লাস শেষে দিয়ে দেয়া হবে।