

Praktikum Algoritma Pemrograman

Modul 7 - Fungsi #2

Rabu, 16 November 2022

Tujuan dari modul ini agar mahasiswa lebih memahami konsep dan implementasi dari **Function**. Kerjakan tugas-tugas yang terdapat dalam modul ini, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Semua jawaban modul dikerjakan dalam format *.ipynb
2. Penamaan file ipynb adalah : NPM_ModulX_TopikModul.ipynb, misalkan, 200411100077_Modul7_Fungsi.ipynb
3. Setiap nomor dikerjakan dalam 2 cell berbeda, cell pertama berisi nomor soal (dalam bentuk heading) dan soal, serta cell kedua adalah jawaban
4. Print menjadi file pdf, dokumen ipynb tersebut dengan nama yang sama, hanya saja berekstensi pdf, misalkan, 200411100077_Modul7_Fungsi.pdf
5. Submit **link collaboratory** yang berisi file ipynb tersebut, dan submit **file pdf**
6. Kejujuran selalu jadi yang utama, kerjakan sendiri, tidak diperkenankan plagiarisme

1 Flowchart

1.1 Cek List

Buatlah Flowchart untuk membuat Fungsi dan flowchart utama untuk memanggil fungsi yang sudah dibuat , antara lain :

- Fungsi **isPrime** untuk menentukan apakah suatu bilangan adalah bilangan prima, dengan argumen adalah bilangan yang akan dicek, dan return value berupa boolean
- Fungsi **createListPrime** untuk membuat suatu list yang berisi bilangan prima, dengan ketentuan :
 - argumen atau paramater adalah list dimana di setiap anggotanya akan dicek termasuk bilangan prima ataukah tidak
 - gunakan fungsi **isPrime** yang sudah dibuat, untuk cek apakah suatu bilangan adalah bilangan prima
 - Jika di dalam tools flowgorithm tidak diperbolehkan memiliki return value berupa array, maka return value dari fungsi ini adalah string, yang merupakan representasi / tampilan dari list atau array yang dihasilkan

1.2 Operasi List

Buatlah Flowchart untuk membuat Fungsi dan flowchart utama untuk memanggil fungsi yang sudah dibuat , antara lain :

- Fungsi **avgList** untuk menghitung rata-rata suatu list, dengan argumen adalah list
- Fungsi **addList** untuk menjumlahkan dua buah list yang memiliki ukuran yang sama

- Fungsi **displayList** untuk menampilkan list dalam bentuk string, dengan argumen adalah list yang akan ditampilkan

Selamat Mengerjakan, Selalu Latihan, Jujur
harus dimulai kapanpun, Bertanya jika kurang
mengerti

Algoritma Pemrograman
Indah Agustien Siradjuddin