

Buatlah sebuah program Python seefektif, kreatif, dan semenarik mungkin yang memuat function dengan ketentuan sebagai berikut:

Output 1

Menu

1. Tabel perkalian modulo n
2. Mencari nilai Σx
3. Mencari nilai n!
4. Total dan rata-rata suatu data
5. Keluar

Bagi setiap opsi menu menjadi subprogram berupa function, program hanya dapat keluar jika memilih no 5, selain pilihan 1-5, program akan meminta inputan kembali.

Output 2

Pilihan 1:

Tampilkan tabel perkalian modulo n, dengan $0 < n \leq 10$, ulangi inputan jika tidak sesuai ketentuan. Pilihan 1 ini disebut juga tabel Cayley. Secara singkat tabel ini memuat sisa bagi dari hasil perkalian dua bilangan. $(a*b) \bmod n$, dengan entri $0, 1, 2, \dots, n-1$.

Pilihan 2:

Batas bawah: ____

Batas atas: ____ (ulangi jika batas atas < batas bawah)

$\Sigma x =$ ____

Pilihan 3:

n = ____ (ulangi inputan sampai $n \geq 0$)

n! = ____

Pilihan 4:

Masukkan banyak data (n) = ____ (ulangi inputan sampai $n > 0$)

Inputkan setiap data (gunakan array, buat dalam tabel)

Total = ____

Rata-rata = ____