Function

Pembuatan Function

• Fungsi blok dimulai dengan def kata kunci diikuti oleh nama fungsi dan tanda kurung (()).

Memanggil fungsi

Hello from a function

my_function("Emil") my_function("Tobias") my_function("Linus")

Emil Refsnes Tobias Refsnes Linus Refsnes

Emil Refsnes

Function dengan parameter def my_function(fname):

print(fname + " Refsnes")

def my_function(fname, lname): print(fname + " " + lname)

my_function("Emil", "Refsnes")

def my function(*kids):

The youngest child is Linus

The youngest child is Linus

def my_function(**kid):

His last name is Refsnes

my_function("Sweden") my_function("India")

my_function("Brazil")

def my_function(food): for x in food: print(x)

my function(fruits)

def my function(x): return 5 * x

print(my function(3)) print(my function(5)) print(my function(9))

def myfunction(): pass

subprograms

def getName():

return uName

def printMsg(userName):

userName = getName()

printMsg(userName)

Hello Tobias

my value = 10

def show value(): print(my_value)

show value()

number = 0

def main():

main()

def main():

value = 99

def change_me(arg):

arg = 0

The value is 99

main()

change_me(value)

Call the main function.

Back in main the value is 99

I am changing the value. Now the value is 0

10

In [17]:

In [18]:

print("Hello", userName)

Create a global variable.

The show value function prints # the value of the global variable.

Call the show_value function.

Create a global variable.

number = int(input('Enter a number: '))

print('The number you entered is', number)

This program demonstrates what happens when you

print('Back in main the value is', value)

global number

show_number()

Call the main function.

The number you entered is 17

change the value of a parameter.

print('The value is', value)

print('I am changing the value.')

print('Now the value is', arg)

def show_number():

apple banana cherry

15 25 45

my_function()

I am from Sweden I am from India I am from Norway I am from Brazil

Function dengan lebih dari satu parameter

Jika jumlah parameter tidak diketahui, # Tambahkan * sebelum nama parameter

my_function("Emil", "Tobias", "Linus")

Urutan paramater tidak berpengaruh

def my function(child3, child2, child1):

print("The youngest child is " + child3)

Jika jumlah keyword parameter tidak diketahui,

print("His last name is " + kid["lname"])

my_function(fname="Tobias", lname="Refsnes")

Function akan menggunakan nilai default

def my_function(country="Norway"): print("I am from " + country)

Tambahkan double bintang (**) sebelum nama parameter

Jika pemanggilan function tanpa parameter yang dikirim,

You can send any data types of argument to a function

and it will be treated as the same data type inside the function

To let a function return a value, use the return statement:

but if you for some reason have a function definition with no content,

passing in the 'userName' parameter, as it will be used in this subroutine

To assign values to global variables you have to use the keyword global

(string, number, list, dictionary etc.),

fruits = ["apple", "banana", "cherry"]

function definitions cannot be empty,

function - it returns something

put in the pass statement to avoid getting an error.

uName = input("Please enter your name: ")

subroutine - it doesn't need to return anything

calling the function and adding an argument in the brackets

print("The youngest child is " + kids[2])

Function juga memungkinkan paramter dengan key = value

my_function(child1="Emil", child2="Tobias", child3="Linus")

my function()

In [6]:

In [7]:

In [8]:

In [9]:

In [10]:

In [11]:

In [12]:

In [13]:

In [14]:

In [15]:

In [16]:

dalam tanda kurung ini.

print("Hello from a function")

pengembalian tanpa argumen sama dengan return None.

Function tanpa parameter

def my function():

In [5]:

• Pernyataan kembali [ekspresi] keluar dari sebuah fungsi, secara opsional menyampaikan kembali ekspresi ke pemanggil. Pernyataan

Blok kode dalam setiap fungsi dimulai dengan titik dua (:) dan indentasi.

• Setiap parameter masukan atau argumen harus ditempatkan di dalam tanda kurung ini. Anda juga dapat menentukan parameter di

Berikut adalah aturan sederhana untuk mendefinisikan fungsi dengan Python.

Fungsi adalah blok kode terorganisir dan dapat digunakan kembali yang digunakan untuk melakukan sebuah tindakan/action.