Biblioteca Padrão

Ela tem como objetivo fornecer soluções padrões para problemas na programação. Dentro das bibliotecas tem os módulos que na sua maioria são escritos em C.

Os principais módulos são:

- Serviços Genéricos de Sistema Operacional os, time
- Serviços de Tempo de Execução Python sys
- Módulos Matemáticos e Numéricos math, statistics
- Protocolos de Internet e Suporte urllib, cgi
- Serviços de Processamento de Texto re
- Comunicação em Rede e Interprocesso socket
- Persistência de Dados pickle

Biblioteca String

import string string.ascii_lowercase string.ascii_uppercase string.digits

Biblioteca Date time

from datetime import date (Na biblioteca datetime eu importo apenas o date)
hoje= date.today() (Pego a data de hoje)
nascimento = date(2005, 6, 19) (Defino a variável nascimento como a data do meu
nascimento)

idade = hoje - nascimento (Aqui faz o cálculo de diferença entre os anos) idade.days (Aqui mostra o resultado em dias)

Biblioteca Statistics

import statistics data = [8, 9, 1.25, 0.25, 7, 1.25, 10] statistics.mean(data) statistics.median(data) statistics.variance(data)

Biblioteca Random

import random random.choice(["Julia", "Ana", "Maria", "Renata"]) random.sample(range(100), 10) (Aqui ele sorteia 10 números de 1 até 100) random.random() (Já aqui ele inclui números decimais nesse sorteio) random.randrange(800) (Aqui ele sorteia um número de 1 até 800)

Biblioteca Math

import math math.exp(1) math.pi math.factorial(10)