Python - lekce 4

Náhodná čísla

Chceme-li náhodně generovat čísla, musíme mít vložený modul random. K tomu použijeme příkaz import. Funkci *random* pak zavoláme pomocí příkazu random.randint(10,20), kde random značí, že používáme funkci náhodně generovaných hodnot a randint(10,20) vytváří náhodná celá čísla od 10 do 20. Což je z kódu patrné.

Příklad 1: import random

x = random.randint(10,20)

print(x)

from random import *

x = randint(10,20)

print(x)

Příklad 2: import random

x = random.randint(1,6)

print("Kostka hodila",x)

from random import *

x = randint(1,6)

print("Kostka hodila",x)

Některé další funkce modulu random

random() - generuje náhodné reálné číslo od 0 do 1

uniform(x,y) - generuje náhodné reálné číslo x<=c<y randrange(10) - generuje náhodné celé číslo od 0 do 9

randrange(0,101,2) - generuje náhodné celé číslo od 0 do 100 sudé

choice("abcdefghij") - generuje náhodný znak z daného řetězce

choice(["první","druhý","třetí"]) - generuje náhodný prvek ze seznamu sample([1,3,5,7,11,13,17],3) - vybere 3 náhodné prvky ze seznamu