DATA JA TEKOÄLY – viikko 1 tehtävät

Jenni Ylisirniö

Tehtävät 1 ja 2

Tee perinteinen 'Hello World'  tulostus konsoliin.

Tee ohjelma, joka kysyy kaksi numeroa käyttäjältä. Jos a on isompi, tulostetaan: 'a isompi'. Jos b isompi: 'b isompi'. Jos yhtäsuuret: 'yhtäsuuret'.

Text

Description automatically generated

Tehtävä 3

Muokkaa tehtävää 2 siten, että kone arpoo luvut väliltä 0-100.

Text

Description automatically generated

Tehtävä 4

Tee ohjelma, joka arpoo kaksi satunnaislukua välillä 0-10 ja tulostaa niiden summan. Tee summan tulostuksesta erillinen funktio, joka saa kaksi  parametria (edellä mainitut arvot), ja tulostaa parametrien summan

Text

Description automatically generated

Tehtävä 5

Tee kertolaskujen harjaanuttamisohjelma. Ohjelma arpoo viisi kertolaskua numeroilla 0-10. Laskut tulostetaan näytölle. Käyttäjä antaa omat vastauksensa ja lopuksi tulostetaan laskukohtainen palaute ja yhteenveto

import random

def multiplication(a, b):

return a \* b

print("Calculate following exercises:")

list = []

correct = 0

count = 0

while count < 5:

a = random.randint(1, 10)

b = random.randint(1, 10)

answer = int(input(f'{a} \* {b} = '))

if (answer == multiplication(a, b)):

correct = correct + 1

list.append(f'Correct :-) {a} \* {b} = {answer}')

else:

list.append(f'False :-( Correct answer is {a} \* {b} = {multiplication(a, b)}')

count = count + 1

for x in list:

print(x)

print(f"you got {correct}/5 points!")

Ohjelman ajo:

Text

Description automatically generated