**Program na prevod z 10 sústavy na 2 a 16.**

Zadanie:

*Vytvorte program, ktorý bude mať možnosť prevádzať dekadické čísla na čísla v dvojkovej a hexadecimálnej sústave. Program sa bude vykonávať stále s premazaním obrazovky a ukončí sa stlačením klávesy z.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Program na začiatku vypýta aby užívateľ zadal číslo ktoré následne prepíše v dvojkovej a šestnástkovej sústave. Potom sa program spýta ci užívateľ chce pokračovat alebo chce program ukončit.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Link k kódu:

<https://repl.it/@FejkBunny/Z-10-do-16-a-2>

KÓD:

import os

import time

ds = str("")

ss = str("")

while True:

number = int(input("Zadaj číslo v desiatkovej sústave\n"))

number2 = number

while number > 0:

zvis = number % 2

number = number // 2

ds = str(zvis) + ds

print('Vaše číslo v dvojkovej sústave je:', ds)

while number2 > 0:

zvis = number2 % 16

number2 = number2 // 16

if zvis == 10:

zvis = str("A")

if zvis == 11:

zvis = str("B")

if zvis == 12:

zvis = str("C")

if zvis == 13:

zvis = str("D")

if zvis == 14:

zvis = str("E")

if zvis == 15:

zvis = str("F")

ss = str(zvis) + ss

print('Vaše číslo v dvojkovej sústave je:', ss)

otazka = input(

"Chcete pokračovať? \n Ak ANO napíš ano. \n Ak NIE stlačte z\n")

if otazka == 'z':

quit()

else:

time.sleep(2)

ss = ''

ds = ''

os.system("clear")

Vypracoval: **Patrik Tomcik**

Trieda **II.D**