

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут» Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота з програмування No 7

Виконав:

Студент 2 курсу групи ФЕ-81

Кучер К. К.

Прогонов Д. О.

Київ 2020

Мета роботи: Оволодіти методами та функціями обробки символьної інформації

Завдання

Ввести дві стрингові константи. Визначити співпадання їх компонент. У випадку розходжень отримати номери не співпадаючих компонент. У результаті отримати перетин стрингів.

Код

```
import sys, os
import numpy as np
```

```
sys.path.append(os.path.abspath(os.path.join(os.path.dirname(__file__), "..")))
from include.usefullFuncs import check_input_data
```

```
def lab7():
    print("HI! Lab7!")
    print("strs must be same len(exes will be ignored)")
    str1 = input("Input str1: ")
    str2 = input("Input str2: ")
```

```
sp_str1 = list(str1)
sp_str2 = list(str2)
```

```
smaller_list_len = 0
if len(sp_str1) <= len(sp_str2):
    smaller_list_len = len(sp_str1)
else:
    smaller_list_len = len(sp_str2)
```

```
no_mach_list = list()
mach_list = list()
for i in range(0, smaller_list_len, 1):
    if sp_str1[i] == sp_str2[i]:
        mach_list.append(sp_str1[i])
    else:
        no_mach_list.append(i)
```

```
print("indexes that dont mach: ", no_mach_list)
print("chars that mach: ", mach_list)
```

lab7()