# Тема 3. Строки. Байты. Файлы

## Лабораторная работа 10:

```
def main():
   input str = input("Введите строку для поиска: ")
    searchable_str = input("Введите строку, по которой мы ищем: ")
   choice = None
   while choice != '4':
       print('1 - поиск первого вхождения подстроки')
       print('2 - замена первой подстроки')
       print('3 - найти все вхождения подстроки')
       print('4 - для выхода')
       choice = input("Сделайте выбор (1..4) ")
       if choice == '1':
           print("Первое вхождение :", search_str(input_str, searchable_str))
        if choice == '2':
           rep_str = input('Строка для замены: ')
            searchable_str = search_n_replace_str(input_str, rep_str, searchable_str)
           print("Результат: ", searchable str)
       if choice == '3':
           print("Все вхождения: ", search_all(input_str, searchable_str))
def search_str(what="", where=""):
   lenin=len(what)
   lense=len(where)
   res = []
   for i in range (lense):
       if where[i:i+lenin:] == what:
           res.append((i, i + lenin))
   if len(res)==0:
       return "ничего не найдено"
       return res[0]
```

```
def search all(what="", where=""):
   lenin=len(what)
   lense=len(where)
   res = []
   for i in range (lense):
       if where[i:i+lenin:]==what:
           res.append((i, i + lenin))
   if len(res)==0:
       return "ничего не найдено"
   else:
       return res
def search_n_replace_str(what="", to_what="", where=""):
   index = search_str(what, where)[0]
   print(index)
   resstr = where[0:index:] + to_what + where[index+len(what):len(where):]
   return resstr
main()
```

#### Результат:

```
RESTART: C:\Users\USER\Desktop\Programming-20191226T134914Z-001\Pro
gramming\tema 6\LR10.py
Введите строку для поиска: 34
Введите строку, по которой мы ищем: 123 34 543 34 4325
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 1
Первое вхождение: (4, 6)
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 3
Все вхождения: [(4, 6), (11, 13)]
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 2
Строка для замены: TEST
Результат: 123 TEST 543 34 4325
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 3
Все вхождения: [(13, 15)]
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 4
>>>
```

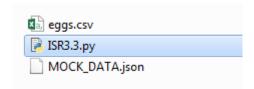
#### Лабораторная работа 11:

```
import csv, json

with open('MOCK_DATA.json') as js_file:
    js_dicts = json.loads(''.join(js_file.readlines()))

with open('eggs.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    spamwriter = csv.writer(
        csvfile, delimiter='|', quotechar='*', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
    spamwriter.writerow(list(js_dicts[0].keys()))
    for dct in js_dicts:
        spamwriter.writerow(list(dct.values()))
```

### Результат:



	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I
1	id first_name last_name email gender ip_address								
2	1 Susann Wyldish swyldish0@bing.com Female 112.109.35.15								
3	2 Oliy Br	uton obru	ton1@forb	es.com F	emale   166	.20.188.54			
4	3 Ginelle Inkpen ginkpen2@tinypic.com Female 208.129.167.239								
5	4 Angelio	a Mantz a	mantz3@g	oo.gl Fer	male   1.118.	173.176			
6	5 Gan Ledgeway gledgeway4@163.com Male 183.254.207.220								
7	6 Johann	es Larciere	e jlarciere5	@theatla	ntic.com N	/lale 223.1	.68.153.70		
8	7   Ferguson   McFadden   fmcfadden 6@howstuffworks.com   Male   107.79.152.92								
9	8 Jonie F	lonatsch j	honatsch7@	ounc.edu	Female 2	44.158.124	.33		
10	9 Adda L	ightfoot a	lightfoot8@	china.co	m.cn Fema	le 184.18	4.32.101		
11	10 Anet	Bakesef al	bakesef9@	marriott.	com Femal	e 149.47.1	181.155		
12	11 Emelir	ne Crat ed	rata@i2i.jp	Female	200.2.20.2	20			
13	12   Sonny   Bendelow   sbendelow b@house.gov   Female   158.213.248.2								
14	13 Simon	ne Brent	sbrentc@e	uropa.eu	Female 2	29.13.147.2	248		
15	14   Carling	g Snoddor	csnoddon	d@amaz	on.de Male	240.110.	140.218		
16	15 Riccard	do   McKea	rnen rmcke	earnene@	cdbaby.co	m Male 1	70.14.229.2	246	