

Тема 3. Строки. Байты. Файлы (ИСП)

Задание 3.2

```
ISR3.2.py - C:\Users\USER\Desktop\Programming-20191226T134914Z-001\Programming\Programmi
File Edit Format Run Options Window Help
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"
    else:
        return res[0]

input_str = input("Введите строку для поиска: ")
searchable_str = input("Введите строку, по которой мы ищем: ")
print("Первое вхождение :", search_str(input_str, searchable_str))
```

Результат

```
>>>
RESTART: C:\Users\USER\Desktop\Programming-20191226T134914Z-001\Progr
gramming\tema 6\ISR3.2.py
Введите строку для поиска: люстра
Введите строку, по которой мы ищем: Магазин хрустальных люстраААААЦИЙ
Первое вхождение : (20, 26)
>>> |

...
RESTART: C:\Users\USER\Desktop\Programming-201912
gramming\tema 6\ISR3.2.py
Введите строку для поиска: 34
Введите строку, по которой мы ищем: 123 34 213
Первое вхождение : (4, 6)
>>> |
```

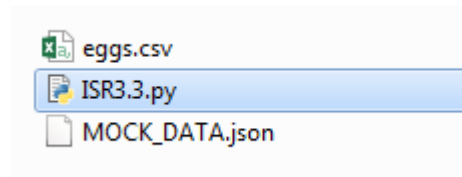
Задание 3.3

```
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:



	A	B	C	D	E	F	G	H	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	Bruton	obruton1@forbes.com	Female	166.20.188.54			
4	3	Ginelle	Inkpen	ginkpen2@tinypic.com	Female	208.129.167.239			
5	4	Angelica	Mantz	amantz3@goo.gl	Female	1.118.173.176			
6	5	Gan	Ledgeway	gledgeway4@163.com	Male	183.254.207.220			
7	6	Johannes	Larcieri	jlarcieri5@theatlantic.com	Male	223.168.153.70			
8	7	Ferguson	McFadden	fmcfadden6@howstuffworks.com	Male	107.79.152.92			
9	8	Jonie	Honatsch	jhonatsch7@unc.edu	Female	244.158.124.33			
10	9	Adda	Lightfoot	alightfoot8@china.com.cn	Female	184.184.32.101			
11	10	Anet	Bakesef	abakesef9@marriott.com	Female	149.47.181.155			
12	11	Emeline	Crat	ecrata@i2i.jp	Female	200.2.20.220			
13	12	Sonny	Bendelow	sbendelowb@house.gov	Female	158.213.248.2			
14	13	Simonne	Brent	sbrentc@europa.eu	Female	229.13.147.248			
15	14	Carling	Snoddon	csnoddond@amazon.de	Male	240.110.140.218			
16	15	Riccardo	McKearnen	rmckearnene@cdbaby.com	Male	170.14.229.246			

Задание 3.4

```
File Edit Format Run Options Window Help
def rot13(letter):
    if ord('a') + 13 > ord(letter) >= ord('a'):
        return chr(ord(letter) + 13)
    elif ord('z') >= ord(letter) >= ord('a') + 13:
        return chr(ord(letter) - 13)
    elif ord('A') + 13 > ord(letter) >= ord('A'):
        return chr(ord(letter) + 13)
    elif ord('Z') >= ord(letter) >= ord('A') + 13:
        return chr(ord(letter) - 13)
    else:
        return letter

inpstr = input('Введите строку для шифрования: ')
resstr = ''.join(list((map(rot13, inpstr))))
print('Результат:', resstr)
resstr = ''.join(list((map(rot13, resstr))))
print('Проверка:', resstr)
```

Результат:

```
RESTART: C:\Users\USER\Desktop\Programming-20191226T134
programming\tema 6\ISR3.4.py
Введите строку для шифрования: test TEST tEsT TeSt
Результат: grfg GRFG gRfG GrFg
Проверка: test TEST tEsT TeSt
>>> |
```