



Практична робота 6

Налagodження програми у середовищі програмування

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Виконайте будь-яку одну вправу

Фото виконаного завдання здати в Classroom

Роботу можна виконувати в будь-якому, зручному для вас середовищі програмування для Python (навіть в зошиті). Наприклад можна використати онлайн-середовище:

[середовище для програмування Python](#)

Вправа 1. Перетворення слів.

Завдання. Складіть програму, за допомогою якої зі слова x можна отримати слово y .

№	Слово x	Слово y
1	рекомендація	оцінка
2	університет	турист
3	чиновник	новини
4	спортсмен	метро

Приклад виконання для слова №1:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
р	е	к	о	м	е	н	д	а	ц	і	я

Код програми для слова №1

```
1 x='рекомендація'
2 y=x[3]+x[9:11]+x[6]+x[2]+x[8]
3 print(y)
```

Реалізуйте відповідну програму в середовищі програмування.

Усі слова зробіть в одній програмі.

Збережіть файл програми з іменем **Зд1** у власній папці.

Вправа 2. Шифрувальник.

Завдання. У програмі **Шифрувальник** вводять слово з п'яти літер, а після запуску програми на виконання отримують результат за правилами, описаними в таблиці

№	Результат	Зведене значення	Отримане значення
1	Усі літери написані двічі	школа	шшккооллаа
2	Змінено порядок літер у парах	книга	нкгиа



3	Після кожної літери додано останню літеру слова	голуб	гбоблбуббб
4	Кожна літера замінена на відповідний код у кодовій таблиці	зошит	10791086109610801090
5	Кожна літера замінена на наступну в кодовій таблиці	аркуш	бслфщ

Приклад виконання для слів №1, №4, №5:

```

1 #Слово №1
2 s='школа'
3 y=2*s[0]+2*s[1]+2*s[2]+2*s[3]+2*s[4]
4 print(y)
5
6 #Слово №4
7 s='зошит'
8 print(ord(s[0]), ord(s[1]), ord(s[2]), ord(s[3]), ord(s[4]))
9
10 #Слово №5
11 s='аркуш'
12 s0=chr(ord(s[0])+1)
13 s1=chr(ord(s[1])+1)
14 s2=chr(ord(s[2])+1)
15 s3=chr(ord(s[3])+1)
16 s4=chr(ord(s[4])+1)
17 print(s0+s1+s2+s3+s4)

```

Реалізуйте відповідну програму в середовищі програмування.
Збережіть файл програми з іменем **Шифрувальник** у папці.

Вправа 3. Розрядні одиниці.

Завдання. У програмі **Розрядні одиниці** вводять чотиризначне ціле число й отримують запис числа у вигляді суми розрядних одиниць. Наприклад, для введеного числа 5843 отримують: $5*1000+8*100+4*10+3*1$

```

1 abcd=int(input("введіть чотиризначне число"))
2 a=abcd//1000
3 b=abcd%1000//100
4 c=abcd%100//10
5 d=abcd%10
6 print(a,"*1000+",b,"*100+",c,"*10+",d,"*1")
7

```

Збережіть файл програми з іменем **Розрядні одиниці** у папці.