Лабараториялық жұмыс №4

Жолдармен жұмыс жасауды үйрену.

1. Минимум 10 жолдарға арналған функциялар мен әдістерді қолданып бағларлама жазып шық.

1.S.title() Метод str. title() **возвращает копию строки str , в которой у каждого слова в строке, первый символ имеет верхний регистр, а остальные символы слова переводятся в нижний регистр**. **Другими словами, метод вернет копию строки, в которой все слова начинаются с заглавной буквы.**

2.S.capitalize() **преобразует первую букву переданной строки в заглавную**

3.S.split(символ) **разделяет строку на список подстрок по разделителю**

4.Конкатенация (сложение строк)S1 + S2 **операция, "склеивающая" несколько строк в одну**

5.S.startswith(str) **Возвращает флаг, указывающий на то, начинается ли строка с указанного префикса**

6. S.swapcase() **Переводит символы нижнего регистра в верхний, а верхнего – в нижний**

7 s.lower() **вернет копию строки str , в которой все символы будут преобразованы в нижний регистр**.

8 s.lstrip **вернет копию строки str с удаленными символами chars в начале строки**.

9 s.upper() **возращает копию строки, в которой все буквы сконвертированы к большому регистру (заглавные буквы)**.

10 s.strip() **вернет копию строки str с удаленными начальными и конечными символами chars**

1)

Sentence = "salem alem!"  
  
print (Sentence.title())

2)

soz = "tODAY is February 9th"  
  
print(soz.capitalize())

3)

Qwerty = " Today is february 9th "  
print(Qwerty.split())

4)

l1 = input('First line: ')  
  
l2 = input('Second line: ')  
print('Concatenated string =', l1 + l2)

5)

text = "Learning with Sololearn is easy."

result = text.startswith('Learning with')

print(result)

result = text.startswith('is easy')

print(result)

result = text.startswith('Sololearn')

print(result)

6)

string = "MY DREAM IS TO BECOME A LA"  
print(string.swapcase())  
string = "my dream is to become a la"  
print(string.swapcase())  
string = "My DrEaM iS tO bEcOmE a La"  
print(string.swapcase())

7)

string = "Dazai!"

print(string.lower())

8)

random\_string = ' this is good '  
print(random\_string.lstrip())  
website = 'https://pythonstart.ru/'  
print(website.lstrip('htp'))

9)

string = "this should be uppercase!"  
print(string.upper())  
string = "Th!s Sh0uLd B3 uPp3rCas3!"  
print(string.upper())

10)

string = 'salem alem'

print(string.strip('sa'))

1. Тізім қайтаратын функция жазып шығу. Алдын ала студенттердің пәндері және бағалары бар тізім құрастыр. Және сол тізім бойынша

(*Напишите программу, в которой предлагается вводить учащихся различных груп, посещающих секции по программированию. Требуется упорядочить список по возрастанию классов. Распечатать список фамилий и классов.*)

n = int(input())  
a = [0] \* n  
  
for i in range(len(a)):  
 i = str(i + 1)  
 print("Enter surnames: " + i)  
 i = int(i)  
 i = i - 1  
 a[i] = str(input())  
  
print()  
  
m = int(input())  
b = [0] \* m  
for i in range(len(b)):  
 i = str(i + 1)  
 print("Enter classes: " + i)  
 i = int(i)  
 i = i - 1  
 b[i] = int(input())  
  
  
print()  
  
for i in range(len(a)):  
 print(a[i], " ", end=" ")  
  
print()  
  
for i in range(len(b)):  
 print(b[i], end=" ")  
b.sort()  
  
print()  
  
for i in range(len(a)):  
 print(a[i], " ", b[i])

1. Берілген есептерді орындап көр

Есептер:

1. Кіші және бас әріптерді қамтитын жол енгізіледі. Бір жағдайда бірдей жолды шығару қажет, ол қай әріптердің үлкенірек екеніне байланысты. Егер тең болса, кіші әріпке түрлендіріңіз. Мысалы, «HeLLo World» жолы енгізілсе, оны «hello world» түрлендіру керек, себебі бастапқы жолда кіші әріптер көбірек. Басқа мысал келтіріңіз. Кодыңызда for циклды пайдаланыңыз. upper() (бас әріпті түрлендіру) және lower () (кіші әріпті түрлендіру), сонымен қатар жолдың немесе таңбаның регистрін тексеретін isupper() және islower() әдістері.

*Вводится строка, включающая строчные и прописные буквы. Требуется вывести ту же строку в одном регистре, который зависит от того, каких букв больше. При равном количестве преобразовать в нижний регистр. Например, вводится строка "HeLLo World", она должна быть преобразована в "hello world", потому что в исходной строке малых букв больше. В коде используйте цикл for, строковые методы upper() (преобразование к верхнему регистру) и lower() (преобразование к нижнему регистру), а также методы isupper() и islower(), проверяющие регистр строки или символа.*

string = str(input())  
upper = 0  
lower = 0  
for i in string:  
 if i.isupper():  
 upper += 1  
 else:  
 lower += 1  
if upper > lower:  
 print(string.upper())  
else:  
 print(string.lower())

1. isdigit() жол әдісі жолда тек сандар бар-жоғын тексереді. Енгізуден екі бүтін санды сұрайтын және олардың қосындысын басып шығаратын программа жазыңыз. Қате енгізілген жағдайда, бағдарлама қатемен аяқталмауы керек, бірақ сандарды сұрауды жалғастыру керек. try-exception ерекше жағдай өңдеушісін пайдаланылмауы керек.

*Строковый метод isdigit() проверяет, состоит ли строка только из цифр. Напишите программу, которая запрашивает с ввода два целых числа и выводит их сумму. В случае некорректного ввода программа не должна завершаться с ошибкой, а должна продолжать запрашивать числа. Обработчик исключений try-except использовать нельзя.*

a, b = input(), input()  
while not(a.isdigit() and b.isdigit()):  
 a, b = input(), input()  
print(int(a) + int(b))