# задание 1

# какие из этих строк можно конкатенировать? Какие умножать? Какие вычитать? Запишите все результаты, которые у Вас получились

a = 23

b = 34.02

c = "python is cool"

d = "you are cool, too"

1. Конкатенация — операция соединения двух строк. Переменные a и b не являются строками, поэтому их конкатенировать нельзя. Если бы они являлись строками, то были бы записаны в кавычках. Соответственно, конкатенировать можно переменные c и d, относящиеся к типу str.

c + d = python is coolyou are cool, too

1. Перемножать между собой можно переменные a и b, т. к обе они являются числами, правда, разных типов (целым (int) и вещественным (float)).

a \* b = 782.46

При этом переменные c и d можно умножить только на переменную a, т. к. строку нельзя умножать на вещественное число.

c \* a = python is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is coolpython is cool

d \* a = you are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, tooyou are cool, too

Между собой переменные c и d перемножать нельзя, т. к. строка умножение на строку не предусматривает.

1. Вычесть можно переменную a из b либо b из a (т. е. одно число из другого). Строка из строки не вычитается. Также нельзя вычесть число из строки и наоборот.

a - b = -11.020000000000003

b - a = 11.020000000000003

# задание 2

Придумайте такую строку (на любом знакомом Вам языке), чтобы она состояла из трех других (повторы строки разрешены).

Напишите код. Если вы можете сделать это более, чем одним способом, напишите все способы

string1 = "Я боюсь! "

print(string1 \* 3)

string1 = "Я думал, "

string2 = "что ты "

string3 = "придешь."

print(string1 + string2 + string3)

string1 = "Я больше ничего не боюсь!"

substring1 = string1[0] + string1[-7:] + ' '

print(substring1 \* 3)

string1 = "Такое не с каждым приключается!"

string2 = "Вот уже и рассвет забрезжил."

string3 = "Знаешь, всякое бывало…"

print(string1.split()[0], string2.split()[1], string3.split()[2])

string1 = "You will never be happy!"

string2 = "Believe me!"

print(\*string1.split(' never '), string2)

# задание 3

Как из слова "апельсин" сделать слово "спаниель" ?

Подсказка: вам помогут срезы и операции с индексами

str1 = "апельсин"

print(str1[-3] + str1[-7:-9:-1] + str1[:-3:-1] + str1[2:5])

# задание 4

элементы в переменной text преобразуйте в нижний регистр, а затем запишите наоборот, с последнего элемента по первый

text = "WOW,NOEL SEES LEON"

print(text.lower()[::-1])