+ dodawanie

- odejmowanie

\* mnożenie

/ dzielenie

// dzielenie liczb całkowitych

% dzielenie modulo

\*\* potęgowanie

print(2+3\*6)

wynik 20

print((2+3)\*6)

wynik 30

print(2\*\*3)

print(21/8)

print(21//8)

print(21%8)

print(2    +         2)

print(2+2)

uwaga na inne typy danych

zmienna1=input("podaj liczbę")

print(zmienna1+1)

print(*type*(zmienna1))

konwersja danych lub inna nazwa rzutowanie typu danych

zmienna1=*int*(input("podaj liczbę"))

print(zmienna1+1)

num1='5'

print(num1)

num2='6'

num2=*int*(num2)

print(*type*(num2))

print("wynik obliczenia wynosi"+num2)

napis1="Jan "

napis2="Kowalski"

print(napis1+" "+napis2+" ma "+*str*(49)+" lat")

mnożenie przez różne typy danych

print(napis1\*5)

= jest to znak przypisania prawej strony do lewej

x=3

x=x+3

print(x)

prawidłowe nazwy zmiennych:

name1

imieNazwisko

imie\_nazwisko

\_name1

age9

nieprawidłowe nazwy zmiennych:

imię

imie-nazwisko

imie nazwisko

3name

89=input("podaj liczbę")

for

while

name$

"name"

name1="Karol"

name2="Magda"

Co można wstawić pomiędzy stringi i nazwy zmiennych?

pierwszy sposób:

print("Pan ma na imię "+name1+" a Pani ma na imię "+name2)

drugi sposób:

print("Pan ma na imię ",name1," a Pani ma na imię ",name2)

trzeci sposób:

print(*f*"Pan ma na imię {name1} a Pani ma na imię {name2}")

name1=input("podaj swoje imię ")

print(*f*"Twoje imię to {name1}")

Jak sprawdzić długość łańcucha znaków?

dl1=len(name1)

print(*f*"Twoje imię składa się z {dl1} znaków")

Jak numeruje się litery w łańcuchu znaków?

<-------------------------

-9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1

 S  Y  L  W  E  S  T  E  R

 0  1  2  3  4  5  6  7  8

------------------------->

wycinek1=name1[1:3]

print(wycinek1)

odpowiedź: yl

przedział lewostronnie zamknięty a prawostronnie otwarty:

[1:3]  to to samo co w matematyce <1,3)

wycinek1=name1[1:9]

print(wycinek1)

wycinek1=name1[1:]

print(wycinek1)

wycinek1=name1[:]

print(wycinek1)

wycinek1=name1[::2]

print(wycinek1)

liczby=[1,2,3,4,5,6,7,8,10]

wyc\_licz=liczby[::2]

print(wyc\_licz)

wyraz1="abcdefghij"

wyraz2=wyraz1[-6:-3]

print(wyraz2)

metoda reverse() nie współpracuje z obiektami typu *str*, patrz poniżej:

text="abcde"

text.reverse()

print(text)

text2="abcdefg"

text3=*list*(text2)

print(text3)

text3.reverse()

print("to jest tekst3", text3)

text4=*str*(text3)

print(text4)

str1=""

for element in text3:

    str1=str1+element

print(str1)

list1=[1,2,3]

list1.reverse()

print(list1)

Jakie operatory porównania można wykorzystywać w pythonie?

== równy

!= nierówny

> większy

< mniejszy

>= większy równy

<= mniejszy równy

= to nie jest operator tylko znak przypisania

Co to jest zdanie logiczne?

Instrukcja warunkowa:

x=8

y=8

Mamy trzy rodzaje instrukcji warunkowych:

1rodzaj:

if x==y:

    print("liczby są równe")

else:

    print("liczby nie są równe")

2 rodzaj:

if x==y:

    print("liczby są równe")

elif x>y:

    print("x jest większy od y")

else:

    print("x jest mniejszy od y")

# 3 rodzaj instrukcji warunkowej

if x==y:

    print("liczby są równe")

elif x>y:

    print("x jest większy od y")

elif x<y:

    print("x jest mniejszy od y")

# instrukcja warunkowa na stringach

name1="Piotr"

name2="Zofia"

if name1==name2:

    print("imiona są takie same")

else:

    print("imiona są różne")

haslo="1111"

pas=input("podaj hasło")

if haslo==pas:

    print("dostęp do programu, jesteśmy w środku")

    a=*int*(input("podaj pierwszy składnik sumy"))

    b=*int*(input("podaj drugi składnik sumy"))

    print("wynik sumy wynosi", a+b)

else:

    print("nieprawidłowe hasło")

print(haslo==pas)