#operatory arytmetyczne to dodawanie (+), odejmowanie (-), mnożenie (\*), dzielenie (/), modulo (reszta z dzielenia), dzielenie całkowito liczbowe (//)

print(2+2\*2)

#wynik 6

reszta = 12%5

#dzieli przez 5 i pokazuje resztę z dzielenia

print(reszta)

potega = 5\*\*2

#poteguje liczbe do potęgi 2

print(potega)

potega3 = 5\*\*3

#potęguje liczbę do potęgi 3

print(potega3)

#dzielenie całkowite

dzielenieCalkowite = 6//3

print(dzielenieCalkowite)

#dzielenie z przecinkami (float)

dzieleniePrzecinek = 6/4

print(dzieleniePrzecinek)

#operatory porównania to

a = 2

b = 5

#operator > sprawdza czy a jest większe od b i zwraca True/False

print(a>b)

#opretator <= sprawdza czy a jest większe od b i zwraca True/False

print(a<=b)

#operator == sprawdza czy liczby są równe

print(a==b)

#operator != sprawdza czy liczby są różne

print(a!=b)

#przypisanie nowej wartości do zmiennej b i sprawdzenie operatorem == czy są równe

b = 2

print(a==b)

prawda = True

falsz = False

#zastosowanie operatorów and i or

print(prawda and falsz)

#zwraca false

print(prawda or falsz)

#zwraca true

print(not falsz)

#zanegowanie przez not - zwraca true

print(not not falsz)

#podwójne zanegowanie przez not not - zwraca false

isWeekend = True

temperatura = 20

toDo = ""

#jestem szczęśliwy gdy jest weekend, temperatura wynosi powyżej 20 stopni i nie mam nic do zrobienia

Happy = temperatura >= 20 and isWeekend and toDo == ""

print(Happy)

#zwraca True jeśli warunki są spełnione, jeśli choć jeden nie jest spełniony zwraca False

v1 = 123

v2 = '123'

v3 = 123.0

v4 = '123.0'