

Sąlygos tikrinimas. Operatoriai

1.

Operatoriai:

<	mažiau nei
<=	mažiau nei arba lygu
>	daugiau nei
>=	daugiau nei arba lygu
==	lygu
!=	nelygu

2.

if sąlygos sakinio struktūra:

if sąlygos sakinyss gali susidėti iš kelių dalių:

- *if* – būtina dalis, po *if* rašomi veiksmai, kurie vydomi patenkinus sąlygą.
- *elif* - jeigu reikia tikrinti daugiau sąlygų.
- *else* - apima visas sąlygas, kurios nepatenka į kitas dalis.

3.

Vykdoma True/TAIP sąlyga

```
vardas = "Mikas"
if vardas == "Mikas":
    print("važiuoja į stovyklą")
```

```
=====
važiuoja į stovyklą
,
```

4.

Tikrinama iki pirmo True

```
print('Įvesti skaičių')
skaičius = int(input())

if skaičius > 0:
    print('teigiamas skaičius')

if skaičius < 0:
    print('neigiamas skaičius')

=====
Įvesti skaičių
25
teigiamas skaičius
.
```

5.

elif leidžia tikrinti kelias sąlygas. Vykdoma pirma rasta teisinga sąlyga.

```
print ('Įvesti skaičių')
skaicius = int(input())
if skaicius%2 == 0:
    print(skaicius, 'dalinasi iš 2')
elif skaicius%3 == 0:
    print(skaicius, 'dalinasi iš 3')
elif skaicius%4 == 0:
    print(skaicius, 'dalinasi iš 4')
elif skaicius%5 == 0:
    print(skaicius, 'dalinasi iš 5')

=====
Įvesti skaičių
231
231 dalinasi iš 3
.
```

6.

else vykdomas kitu atveju

```
print ('Įveskite metus')
metai = int(input())
if metai >= 18:
    print( 'Asmuo pilnametis')
else:
    print( 'Asmuo nepilnametis')

Įveskite metus
12
Asmuo nepilnametis
.
```

Loginiai operatoriai

Naudojami norint patikrinti kelias sąlygas vienu metu.

Operatorius	Aprašymas
and	True ,jeigu abi sąlygos yra True
or	True ,jeigu bent viena iš sąlygų yra True
not	atvirkštinė reikšmė

1.

Operatorius **and** (ir)

Operacija	Rezultatas
False and False	False
False and True	False
True and False	False
True and True	True

```
print ('Įveskite metus')
metai = int(input())
if metai > 7 and metai <= 10:
    print( 'mokinys mokosi pradžios mokykloje')
elif metai >= 11 and metai <= 14:
    print ('mokinys mokosi 5-8 klasėje')
else:
    print ('mokinys mokosi vyresnėse klasėse')
```

```
===== ]
Įveskite metus
12
mokinys mokosi 5-8 klasėje
|
```

2.

Operatorius **or(arba)**

Operacija	Rezultatas
False Or False	False
False Or True	True
True Or False	True
True Or True	True

```

print ('Įveskite kurioje klasėje mokosi mokinys')
klase = int(input())
if klase == 5 or klase <= 7:
    print( 'mokinys važiuoja į kelionę')

else:
    print ('mokinys dalyvauja stovykloje')

Įveskite kurioje klasėje mokosi mokinys
8
mokinys dalyvauja stovykloje

```

3.

Operatorius **not(ne)**

Operacija	Rezultatas
not False	True
not True	False

```

print ('Įvesti skaičių')
skaicius = int(input())
if not skaicius%2 == 0:
    print( 'skaičius nelyginis')

else:
    print ('skaicius lyginis')

=====
Įvesti skaičių
56
skaicius lyginis

```