Typ danych boolean, operatory arytmetyczne i logiczne

- Wywołaj kolejno polecenia: bool(0), bool(1), bool(1.0), bool("), bool('a')
- Stwórz dwie zmienne: x = True , y = False
- Wywołaj kolejno polecenia i zastanów się nad wynikami:
 - x and y
 - x or y
 - x and not y
 - x or not y
 - not x or y
 - not x and not y
 - x and (x or y)
- Wywołaj polecenia:
 - 18 == '18'
 - 20 == 20.0
 - 20 != 18.0
 - 20 >= 20.0
 - -20 < 20.0
 - 18 <= 20
 - 18 >= 20 or 19 > 17
 - 17 > 14 and 15 > 13
 - 'a' > 'c'
 - 'Ameryka' > 'Azja'

Instrukcje warunkowe

- Napisz skrypt który przyjmie od użytkownika informację na temat jego wieku i na podstawie tej informacji wydrukuje na ekranie "Jesteś pełnoletni/-a" lub "Nie masz ukończonych 18 lat"
- Napisz skrypt który przyjmie od użytkownika informację na temat jego wieku i w zależności od tej informacji poda jedną z trzech opcji:
 - Jeżeli ktoś ma powyżej 21 lat: "Możesz prowadzić samochód oraz głosować w wyborach"
 - Jeżeli ktoś ma powyżej 17 lat ale mniej niż 21 lat: "Możesz prowadzić samochód"
 - W innym wypadku: "Nie możesz głosować ani prowadzić samochodu"
- Przyjmij że z miejscowości A do miejscowości B jest 250km które pociąg pokonuje w 2h 45min. Użytkownik chciałby pokonać ten dystans samochodem. Napisz skrypt, który pozwoli użytkownikowi wpisać informację na temat przypuszczanej średniej prędkości na tej trasie, a następnie zwróci informację czy dojedzie on wolniej czy szybciej niż pociąg.
- Napisz skrypt który przyjmie od użytkownika informację na temat kapitału
 początkowego, miesięcznych wpływów, okresu inwestowania w miesiącach oraz
 pożądanej końcowej wartości inwestycji. Przyjmij, że na koniec naliczany jest profit w
 wysokości 2% od całości obecnego kapitału. Program ma za zadanie obliczyć ilość

pieniędzy po upływie podanej liczby miesięcy oraz zwrócić informację czy jest ona większa czy mniejsza niż pożądana końcowa wartość inwestycji.

Petle

- Napisz pętle for która wydrukuje liczby od 0 do 9.
- Napisz pętle for która wydrukuje liczby od 10 do 20.
- Napisz petle for która wydrukuje liczby od 3 do 19 w odstępach co 4 liczby.
- Napisz petle while która wydrukuje liczby od do 9.
- Napisz pętle while która wydrukuje liczby od 10 do 20.
- Napisz pętle while która wydrukuje liczby od 3 do 19 w odstępach co 4 liczby.
- Wywołaj następujące polecenia:

```
    for i in 'Warszawa':
    print(i)
    miasto = 'Warszawa'
        i = 0
        while i < len (miasto):
        print (miasto[i])
        i += 1</li>
```

- Spróbuj zagnieździć w sobie dwie pętle for w taki sposób, aby 10 razy wydrukować liczby od 0 do 5.
- Napisz skrypt w którym zdefiniujesz zmienne username = "Admin" i password = "1234". Przy pomocy nieskończonej pętli while przyjmuj od użytkownika login oraz hasło tak długo dopóki użytkownik nie poda właściwych informacji.
- Napisz skrypt w którym zdefiniuj zmienne a = 24 oraz b = 36. Przy pomocy pętli while znajdź najmniejszą wspólną wielokrotność tych liczb.