



Pystart.pl

Pierwszy program

lekcja szósta

PyStart #6 Pierwszy program

Input - odbieranie danych



```
1 name = input('Jak masz na imię? ')
2 print(f'Cześć {name}, miło mi Cię poznać!')
3 |
```

→ Zawsze string!

```
1 quantity = int(input('Ilość: '))
2 price = float(int('Cena'))
3 amount = quantity * price
4
5 print(f'Do zapłaty {amount}')
6 |
```

→ Tak możesz zamienić typ

int() - całkowite

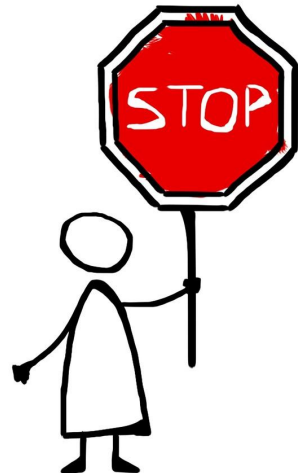
float() - zmiennoprzecinkowe

PyStart #6 Pierwszy program

Input - odbieranie danych

Odbierając informację od użytkownika

- Zapytaj użytkownika o wzrost i wagę i policz jego BMI (masa w kg / (wzrost w metrach)²).
- Stwórz kalkulator, który przeliczy wartości z netto do brutto. VAT 23%.
- Zapytaj użytkownika o potrzebne dane i policz pole trapezu.



PyStart #6 Pierwszy program

Logika i operatory logiczne



- Troszkę matematyki
- Koniunkcja i alternatywa (oraz i lub)
- Negacja (zaprzeczenie)

PyStart #6 Pierwszy program

Logika i operatory logiczne



→ Troszkę matematyki

>	większe	==	równe
<	mniejsze	!=	nierówne
>=	większe lub równe		
<=	mniejsze lub równe		

PyStart #6 Pierwszy program

Koniunkcja i alternatywa



Dostanę awans jeśli sprzedam znajdę 200 klientów lub osiągnę sprzedaż 100 000 PLN miesięcznie

Znalazłem 200 klientów	Osiągnąłem 100 000 PLN	Koniunkcja (and)	Alternatywa (or)
YES	YES	YES	YES
NO	YES	NO	YES
YES	NO	NO	YES
NO	NO	NO	NO

PyStart #6 Pierwszy program

If - instrukcje sterujące



```
if warunek:  
    print('To prawda');  
    print('Absolutna prawda');  
else:  
    print('To fałsz');  
  
print('Jestem za ifem');
```

PyStart #6 Pierwszy program

If - instrukcje sterujące



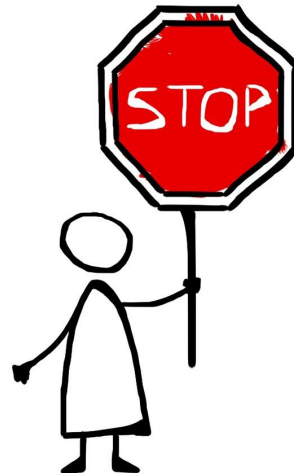
```
if warunek:  
    print('To prawda');  
    print('Absolutna prawda');  
elif warunek:  
    print('To inna prawda');  
elif warunek:  
    print('To inna prawda');  
else:  
    print('A to jeśli żaden');  
  
print('Jestem za ifem');
```


PyStart #6 Pierwszy program

Input - odbieranie danych

Odbierając informację od użytkownika

- Odbierz od użytkownika liczbę. Wyświetl odpowiednią informację w zależności czy ta liczba jest parzysta.
Liczba parzysta dzieli się przez 2 bez reszty.
- Odbierz od użytkownika dwie wartości. Porównaj je ze sobą. Sprawdź, która jest większa lub czy są sobie równe.
- Napisz program, który zapyta użytkownika o temperaturę.
Jeśli będzie **10 stopni lub zimniej** wypisz “zostań w domu”
Jeśli będzie **więcej niż 10, ale mniej niż 20** wypisz “weź kurtkę!”
W każdym innym przypadku wypisz “Baw się dobrze”



PIERWSZA PRACA DOMOWA

UWAGA! UWAGA!



- Zainstaluj klienta Discord i dołącz do nas <https://dokodu.dev/discord>
- Przygotuj program, który zamieni stopnie w Celsjuszach na Fahrenheity

$$T_{(^{\circ}\text{F})} = T_{(^{\circ}\text{C})} \times 9/5 + 32$$

- Przygotuj program, który obliczy pole trójkąta o podanych trzech wierzchołkach. (O każdy wierzchołek pytaj osobno)
- Napisz program, który wyświetli informację czy program jest podzielny przez 5, 11 lub przez 5 i 11.

