



# Pystart.pl

## Wielodziejiczenie

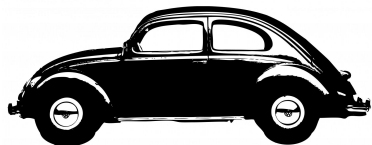
lekcja czterdziesta piąta

# PyStart #45 Wielodziedziczenie

O co chodzi?

Pojazdy

Jeżdżące



Samochód

Amfibia

Pływające



Łódka

# PyStart #45 Wielodziedziczenie

## Jak to wygląda w kodzie?

```
1  class AddCalc:
2      def __init__(self, a, b):
3          self.a = a
4          self.b = b
5
6      def add(self):
7          return self.a + self.b
8
```

```
10 class SubCalc:
11     def __init__(self, a, b):
12         self.a = a
13         self.b = b
14
15     def sub(self):
16         return self.a - self.b
17
```

```
18
19 class Calculation(AddCalc, SubCalc):
20     def __init__(self, a, b):
21         AddCalc.__init__(self, a, b)
22         SubCalc.__init__(self, a, b)
23
24     def run(self):
25         return self.add() + self.sub()
26
```

# PyStart #45 Wielodziedziczenie

## Ciekawi?



Czy kolejność ma znaczenie?

**Ano.. ma :)**

# PyStart #45 Wielodziedziczenie

## Odpowiedź na pytanie



```
1  class A:
2      def run(self):
3          print('Method in A')
4
5
6  class B:
7      def run(self):
8          print('Method in B')
9
10
11 class Child(A, B):
12     def go(self):
13         self.run()
14
```

→ Kolejność ważności klas od lewej do prawej, natomiast klasa Child posiada sumę wszystkich metod.

# PyStart #45 Wielodziedziczenie

## Zadania dla nabrania wprawy

Przygotuj klasę **Product**, która w inicie pozwoli odebrać cenę, będzie posiadała zadeklarowane metody **calculate\_netto**, **calculate\_brutto**

44.1

Przygotuj klasę **Booking**, która w inicie pozwoli odebrać datę początkową i datę końcową oraz metodę liczącą ilość dni pomiędzy datami **get\_difference**.

Utwórz klasę **Reservation**, która będzie dziedziczyła po klasie **Product** oraz **Booking**, pozwoli na określenie ceny jednego dnia, wskazanie daty początku i końca, będzie posiadała jedną dodatkową metodę wyliczającą koszt pobytu.

