Pystart.pl

Dopóki nie poznasz pętli while...

lekcja piętnasta

PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while While? przecież już znam fora

- → while czy for
- → Co tak naprawdę oznacza "dopóki"?
- → While true i nieskończoność



PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while Jak ją zadeklarować?

```
bus_capacity = 100
      passengers_in_bus = 0
      while bus_capacity >= passengers_in_bus:
           passengers_in_bus += int(input('Ile osób weszło tym razem?'))
          if passengers_in_bus > bus_capacity:
              print(f'Ostatnie {passengers_in_bus-bus_capacity} musi wyjść, bo nie pojedziemy.')
      print(f'Autobus rusza')
11
```

PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while

- Ważne słówka
- → continue przejście do kolejnej iteracji
- → break kończy pętle w tym momencie

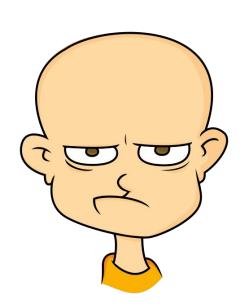


PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while Szczególny przypadek while

```
bus_capacity = 100
       passengers_in_bus = 0
       while True:
           passengers_in_bus += int(input('Ile osób weszło tym razem?'))
           should_start = input('Czy autobus ma już ruszyć? [yes/no]')
           if should_start == 'yes':
               break
           if passengers_in_bus > bus_capacity:
               print(f'Ostatnie {passengers_in_bus-bus_capacity} musi wyjść, bo nie pojedziemy.')
       print(f'Autobus rusza')
15
```

PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while

Jakiś problem?



I co? Nikt nie musiał wysiąść?

PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while Szczególny przypadek while

```
bus_capacity = 100
      passengers_in_bus = 0
      while True:
           passengers_in_bus += int(input('Ile osób weszło tym razem?'))
           should_start = input('Czy autobus ma już ruszyć? [yes/no]')
           if should_start == 'yes':
               break
          if passengers_in_bus > bus_capacity:
               print(f'Ostatnie {passengers_in_bus-bus_capacity} musi wyjść, bo nie pojedziemy.')
       print(f'Autobus rusza')
15
```

PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while Szczególny przypadek while

```
bus_capacity = 100
passengers_in_bus = 0
bus_can_start = False
while not bus_can_start:
    passengers_in_bus += int(input('Ile osób weszło tym razem?'))
    should_start = input('Czy autobus ma już ruszyć? [yes/no]')
    if should_start == 'yes':
        bus can start = True
    if passengers_in_bus > bus_capacity:
        print(f'Ostatnie {passengers_in_bus-bus_capacity} musi wyjść, bo nie pojedziemy.')
print(f'Autobus rusza')
```

PyStart #15 Dopóki nie poznasz pętli while Zadania dla nabrania wprawy

- Zapytaj użytkownika o 10 liczb dodatnich. Jeśli użytkownik poda liczbę ujemną to nie powinna być ona zliczana. Wyświetl największą i najmniejszą liczbę.
- Poproś użytkownika o podawanie liczb, gdzie każda kolejna będzie większa od poprzedniej. Jeśli ten warunek nie nastąpi. Program powinien się zakończyć. Wyświetl średnią z tych liczb.

15.1

