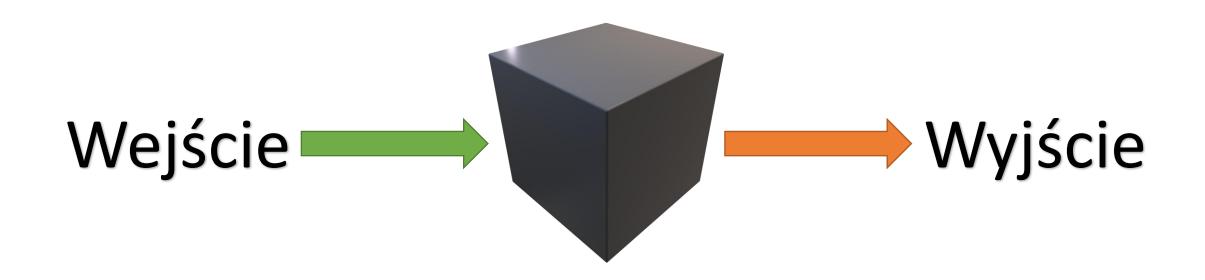
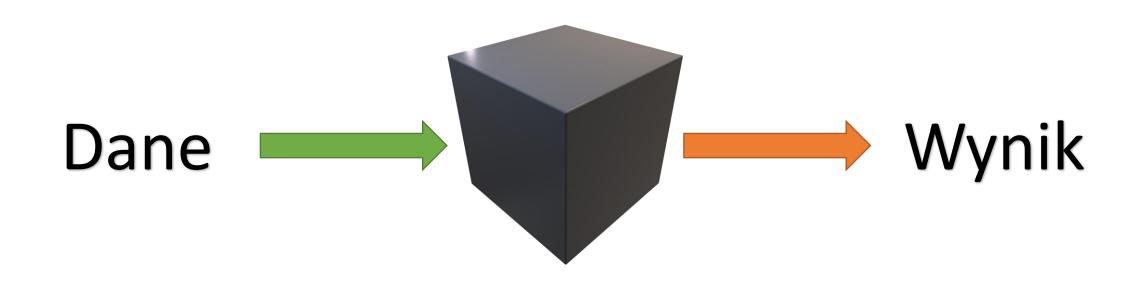
Funkcje - wprowadzenie

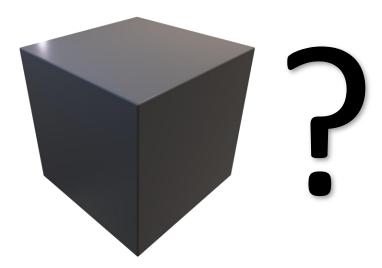
Damian Kurpiewski, Krzysztof Skowronek







Czym jest funkcja?



Schematyczny zapis funkcji

```
funkcja NazwaFunkcji(parametr1, parametr2, ...):
Operacja1
Operacja2
...
Zwróć Wynik
```

Przykład - automat do kawy



Specyfikacja

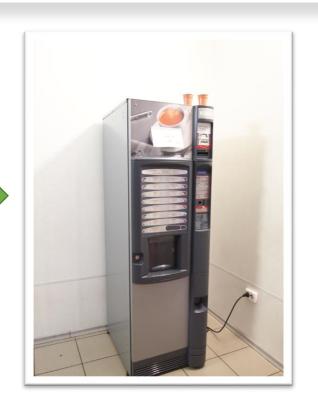
Dane

- Wybór wybrany napój
- Pieniądze należna kwota

Wynik

Wybrany napój

Wybór, pieniądze



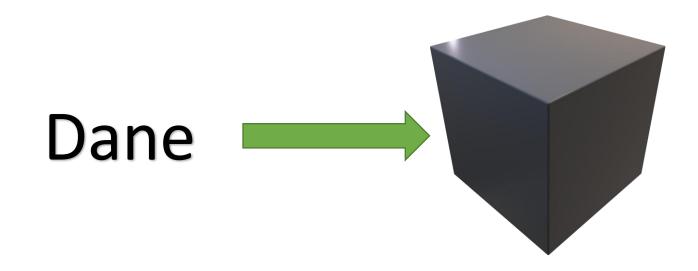


Przykład funkcji

```
funkcja AutomatDoKawy(wybór, pieniądze):
```

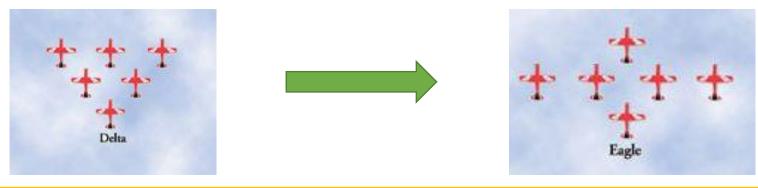
- 1. Jeżeli wybór = "latte" i pieniądze = 3.0, to:
 - 2. Zwróć Latte i zakończ

Procedura



Przykład działania procedury

- Procedura Zmień Formację (formacja samolotów)
- Rezultatem działania procedury jest zmiana formacji tych samych samolotów
- Np.: Zmień Formację (Eagle):



Funkcja vs Procedura

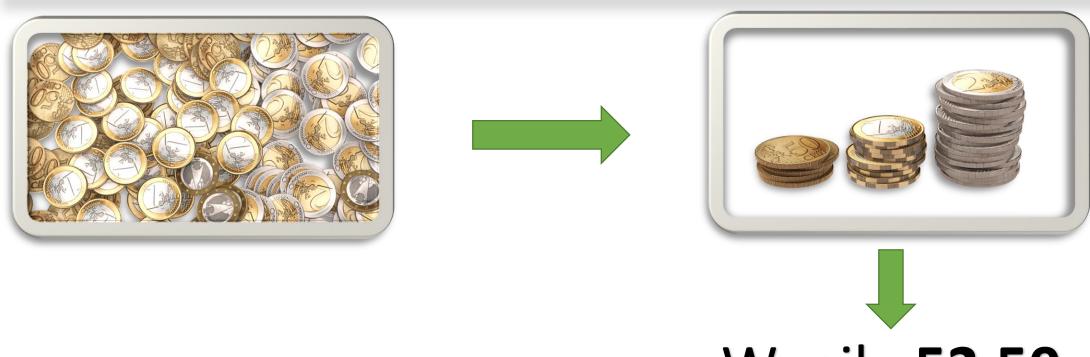


Funkcja

Procedura

Procedura





Wynik: **52,50**

Źródła

- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vending machine coffee..jpg
- http://www.porady.info/wp-content/uploads/2013/07/jak swedzi lewa reka.jpg
- https://www.airforce.gov.au/imgs/formations.jpg
- https://pixabay.com/pl/pieni%C4%85dze-monety-waluta-finanse-2936339/
- https://pixabay.com/pl/pieni%C4%85dze-bilon-monety-moneta-2953695/