

madies

Siadamy co drugi rząd!



Madies

4.2 Pierwszy program





Directed by: Wojtek Jurkowlaniec

29.11.2017



pyladies

WIFI:

PUT-events-WiFi

Login: user_69211

Hasło: 9my3ci6kaZI



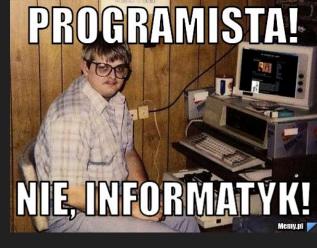
CO NAS DZISIAJ CZEKA

- Powtórzymy materiał z poprzednich zajęć
- Dowiesz się jak zaimplementować algorytm
- 3. Będziesz umieć
 - a. stworzyć program w Pythonie
 - b. używać instrukcji warunkowych
 - c. Obliczanie VAT

Będzie super!

Powtórka

- Algorytm
- Python
- Zmienne
- Schemat blokowy
- Python jako kalkulator
- Jak szukać odpowiedzi





OPERACJE PORÓWNANIA W PYTHONIE

```
Porównywanie zmiennych ze sobą
- == równe (porównywanie wartości)
- != różne
- > większe
- >= większe lub równe
- < mniejsze
- <= mniejsze lub równe
- not negacja
- is jest tym samym (ten sam obiekt, nie ta sama wartość)
- in występuje w
```



OPERACJE PORÓWNANIA W PYTHONIE - PRZYKŁADY

Porównywanie zmiennych ze sobą

- -A == B
- A != B różne
- A > B większe
- A is not B
- A is B
- A in Tablica
- A not in Tablica



ZADANIE PRAKTYCZNE - PORÓWNAJCIE RÓŻNE ZMIENNE ZE SOBĄ

Szczególne przykłady

- 'ala' z ala (musisz stworzyć zmienną o nazwie ala)
- '2' z 2
- True z 'True'
- True <u>z 1</u>
- False z 0



PISANIE PIERWSZEGO PROGRAMU - WSTĘP

Parę pojęć

Plik z programem - plik tekstowy z rozszerzeniem .py który zawiera kod programu

Interpreter Pythona

- to coś co uruchamia nasz program oraz konsole Pythonową
- Analizuje i tłumaczy kod z postaci tekstowej na zrozumiały dla komputera (procesora)



PISANIE PIERWSZEGO PROGRAMU - JAK TO ZROBIĆ

- 1. Stwórz plik tekstowy z rozszerzeniem .py
- 2. Otwórz go w edytorze tekstu
- 3. Wpisz

```
print ("hello world")
input("Nacisnij ANY KEY by zakonczyc")
```



PISANIE PIERWSZEGO PROGRAMU - JAK TO ZROBIĆ

Windows

- Wyszukujemy gdzie jest Python zainstalowany
- Tworzymy skrót pliku **python.exe** na pulpicie
- Przeciągamy stworzony plik z programem na ikonę pulpitu
- Powinno wyskoczyć czarne okienko z napisami

Linux / Mac

- Uruchamiamy terminal
- Wpisujemy python3 NAZWA_SCIEZKA_DO_PLIKU
- Enter!



ZADANIE PRAKTYCZNE

- Stwórz swój pierwszy program który wypisuje "hello world"
- Uruchom go
- print() służy do wydrukowywania rzeczy do terminala



ZADANIE PRAKTYCZNE

- Napisz program który będzie:
 - Prosił użytkownika o podanie imienia
 - Wyświetli jego imię
 - input() służy do interakcji z użytkownikiem. Wewnątrz nawiasu, w cudzysłowiu wpisz instrukcje dla użytkownika, np. 'Ile masz lat?'.

#TIP - przypisz input do zmiennej. Po interakcji z użytkownikiem zmienna przyjmie wartość, którą on wpisze



ZADANIE DOMOWE

Napisz program, który obliczy rabat i wartość VAT produktu. Dane wejściowe:

- Kwota brutto przed rabatem
- Rabat w %

Dane wyjściowe:

- Kwota netto przed rabatem
- Kwota brutto po rabacie
- Kwota netto po rabacie
- VAT przed rabatem
- VAT po rabacie

Wszystkie wyniki powinny być wypisane na ekranie



CZEGO SIĘ DZISIAJ NAUCZYLIŚMY

- Porównywanie zmiennych
- Pisanie i uruchamianie programu
- Implementacja algorytmu





Stay in touch

- materiały i zadania: pojawią się pod wydarzeniem po zajęciach
- grupa na FB: goo.gl/GLiX1V
- fanpage: facebook.com/pyladiespoznan/