# WPROWADZENIE DO INFORMATYKI – MODUŁ 1

TEMAT 9

AUTORSTWA: JAKUB SYDOR, PRZEMYSŁAW NOWAK

## AGENDA

- 1. Temat Projektu
- 2. Środowisko Pracy
- 3. Wzory
- 4. Wzory Implementacje
- 5. Funkcje Pomocnicze
- 6. Funkcja "main()"

#### TEMAT PROJEKTU

Zaprogramuj w języku Python program typu przelicznik, który pozwala na przeliczanie stopni Celsjusza na stopnie Fahrenheita i na odwrót lub kalkulator walutowy, który pozwala na przeliczenie cebulionów na v-dolary). W tym ostatnim przypadku można opcjonalnie rozszerzyć funkcjonalność programu o pobieranie danych z zewnętrznych źródeł (np. aktualny kurs dolara), ale na początek wystarczy wpisać obecną wartość z tabeli kursów NBP).

## ŚRODOWISKO PRACY

- 1. IDE PyCharm Community v2019.2.3
- 2. Interpreter Python 3.7
- 3. OS Windows 10

## WZORY

#### Celsjusze na Fahrenheity

$$^{\circ}F = (^{\circ}C \times 1.8) + 32$$

#### Fahrenheity na Celsjusze

$$^{\circ}C = \frac{^{\circ}F - 32}{1.8}$$

## WZORY - IMPLEMENTACJA

#### Fahrenheity na Celsjusze

```
17 def fahrenheit_to_celsius(value: float) -> float:
18 return round((value - 32) / 1.8, 2)
19
```

## WZORY - IMPLEMENTACJA

#### Celsjusze na Fahrenheity

#### FUNKCJE POMOCNICZE

#### FUNKCJE POMOCNICZE

```
FUNKCJA "MAIN()"
                                      print("
                                                q: wyjście ")
                                         return 0
                                      base_user_value = get_user_input() # get value from change to
                                      if choose == '1':
                                         print(f""
                                               f"{format_temp_unit(base_user_value, 'c')} "
                                               f"{format_temp_unit(celsius_to_fahrenheit(base_user_value), 'f')}"
                                               f"")
                                      elif choose == '2':
                                               f"{format temp unit(base user value, 'f')} "
                                               f"jest to {format_temp_unit(fahrenheit_to_celsius(base_user_value), 'c')}"
                                               f"")
                                         print('Wartość menu nieznana')
                                      print()
                                      print("Kliknij enter, aby móc dalej przeliczać...")
                                      input()
                                      return app_menu()
```