## Projekt nr. 9

### 1. Opis programu:

Program w języku Python, służący do przeliczania stopni Celsjusza na Fahrenheita i na odwrót.

Wzór przeliczający temperaturę w stopniach Fahrenheita na temperaturę w stopniach Celsjusza:

$$t = \frac{5}{9} \cdot (t_F - 32)^{\circ} C$$

Wzór przeliczający temperaturę w stopniach Celsjusza na temperaturę w stopniach Fahrenheita:

$$t_F = \left(\frac{9}{5} \cdot t + 32\right) \circ F$$

Żródło: <a href="https://zapytaj.onet.pl/Category/006,002/2,27238644">https://zapytaj.onet.pl/Category/006,002/2,27238644</a>, Jak szybko w myslach przeliczyc so bie temperature z Fahrenheita na Celsjusza .html

Pierwsza najważniejsza sprawa dla tych co jeszcze nie programowali w pythonie – instalujemy pythona ze strony python.org

Następnie instalujemy środowisko np. PyCharm i otwieramy w nim nowy plik python z roszerzeniem .py

#### 2. Plan naszegodziałania:

- 1. Wprowadzenie zmiennych t oraz tf.
- 2. Nasz kod będzie opierał się głównie na prostych operacjach matematycznych, takich jak mnożenie, odejmowanie i dodawanie.

```
>>> liczba = 2 + 2
>>> print(liczba)
4
>>> liczba = 4 - 3
>>> print (liczba)
1
>>> liczba = 3 * 3
>>> print(liczba)
9
>>> liczba = 15/3
>>> print(liczba)
5.0
```

Źródło: https://www.youtube.com/watch?v=9QJTXbQzlgA

Łącząc operacje adekwatnie do wzoru, algorytm będzie przeliczał te dwie jednostki.

# 3. Wprowadzanie danych z klawiatury przez użytkownika oraz wyświetlanie.

#### Przykład:

```
    #!/usr/bin/env python3
    # coding: utf-8
    name = input("Podaj swoje imię: ")
    print("Witaj {name} w świecie Pythona!".format(name=name))
    Źródło: https://www.obliczeniowo.com.pl/index.php?id=406
```

Czyli dla naszego przykładu będzie to name=input("Podaj stopnie Celsjusza: ") Anastępnie wypisujemy te dane na ekranie poprzez operacje print(name).