

Założenia projektu

Zadanie 1.5
Zaprogramuj w języku Python (002) program typu przelicznik, który pozwala na przeliczanie stopni Celsjusza na stopnie Fahrenheita i na odwrot lub kalkulator walutowy.

Implementacja w języku Python

```
from selenium import webdriver

game = 'Y'
while game == 'Y' or game == 'y':
    print("KALKULATOR TEMPERATUR I WALUT")
    print("1. KALKULATOR TEMPERATUR")
    print("2. KALKULATOR WALUT")
    ans0 = int(input("Podaj wybor: "))
    if ans0 == 1:
        print("KALKULATOR TEMPERATUR")
        print("1. Celsjusze na Fahrenheity")
        print("2. Fahrenheity na Celsjusze")
        ans = int(input("Podaj wybor: "))
        if ans == 1:
            temp_in = float(input("Podaj temperature w Celsjuszach: "))
            temp_out = (9 / 5) * temp_in + 32
            print("Temperatura w Fahrenheitach wynosi: ", temp_out)
        elif ans == 2:
            temp_in = float(input("Podaj temperature w Fahrenheitach: "))
            temp_out = (temp_in - 32) * (5 / 9)
            print("Temperatura w Celsjuszach wynosi: ", temp_out)
        else:
            print("Blad!")
    elif ans0 == 2:
        print("KALKULATOR WALUT")
        driver = webdriver.Chrome()
        driver.get("https://www.xe.com/currencyconverter/convert/?Amount=1&From=EUR&To=PLN")
        driver.minimize_window()
        ex_rate = driver.find_element_by_css_selector('span.converterresult-toAmount').text
        ex_rate = float(ex_rate)
        print("AKTUALNY KURS 1EUR TO: ", ex_rate, "zł")
        cash = float(input("Ile Euro do wymiany? "))
        cash *= ex_rate
        print("Ilosc PLN po wymianie: ", cash, "zł")
        driver.close()
    else:
        print("Blad!")
game = input("Powrot na start -> Y/y ")
```

Implementacja w języku C++

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int wyb0{}, wyb1{};
    float temp_in{}, temp_out{};
    double cash{};
    char restart{};
    do
    {
        cout << "KALKULATOR TEMPERATUR I WALUT" << endl;
        cout << "1. KALKULATOR TEMPERATUR" << endl;
        cout << "2. KALKULATOR WALUT" << endl;
        cin >> wyb0;
        switch(wyb0)
        {
            case 1:
                cout << "KALKULATOR TEMPERATUR" << endl;
                cout << "1. Celsjusze na Fahrenheity" << endl;
                cout << "2. Fahrenheity na Celsjusze" << endl;
                cin >> wyb1;
                switch(wyb1)
                {
                    case 1:
                        cout << "Podaj temperature w Celsjuszach: "; cin >> temp_in;
                        temp_out = (9 / 5) * temp_in + 32;
                        cout << "Temperatura w Fahrenheitach wynosi: " << temp_out << endl;
                        break;
                    case 2:
                        cout << "Podaj temperature w Fahrenheitach: "; cin >> temp_in;
                        temp_out = (temp_in - 32) * (5 / 9);
                        cout << "Temperatura w Celsjuszach wynosi: " << temp_out << endl;
                        break;
                    default:
                        cout << "Blad!" << endl;
                }
            break;
            case 2:
                cout << "KALKULATOR WALUT" << endl;
                cout << "Aktualny kurs V-DOLARA to: 116.78987" << endl;
                cout << "Ile cebulionow chcesz wymienic? " << endl;
                cin >> cash;
                cash *= 116.78987;
                cout << "Ilość V-Dolarow po wymianie: " << cash << endl;
                break;
            default:
                cout << "Blad!" << endl;
                break;
        }
        cout << "Uruchomic ponownie program? (Y/y)" << endl;
        cin >> restart;
    }while(restart == 'Y' || restart == 'y');
}
```

Projekt wykonali:

Jakub Nowak
Radosław Terelak