

Nauczyciel: mgr inż. Robert Cincio

Przedmiot: Podstawy programowania

Klasa: 3TIA

Temat lekcji: Programy w C++ do zamiany jednostek miar

Data lekcji: 26.03.2020

### **Wprowadzenie do tematu:**

Tematem lekcji jest wykonanie kilku prostych programów w języku C++ do zamiany różnych jednostek miar.

### **Instrukcje do pracy własnej:**

Strony WWW:

- ✓ [www.codeproject.com](http://www.codeproject.com)
- ✓ <http://www.algorytm.org>

Ciekawe kanały w serwisie Youtube.pl:

- ✓ <https://www.youtube.com/user/MiroslawZelent>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=ErOzmh3BiXU&list=PLOYHgt8dldox0Y5wzs7CFpmBzb40PaDo>
- ✓ <https://www.youtube.com/channel/UC-yuWVUpIUJZvieEligKBkA/featured>

### **Praca własna:**

Proszę w języku C++ napisać program:

- ✓ zamiany cali na centymetry. Dodatkowe wymagania: program powinien pobrać od użytkownika jedną liczbę rzeczywistą oznaczającą długość wyrażoną w calach (np. 1) po czym wydrukować na ekranie podaną długość po zmianie jednostki długości na centymetry (np. 2,54). Program powinien się ładnie przedstawić tzn. wydrukować na ekranie czytelne informacje kto i kiedy program napisał. Każda drukowana na ekranie oraz wczytywana z klawiatury liczba powinna być poprzedzona odpowiednim opisem (np. PODAJ DŁUGOŚĆ WYRAŻONĄ W CENTYMETRACH DL: ).
- ✓ Zamiany złotych na euro. Program ma służyć do przeliczenia kwoty pieniędzy wyrażonej w złotych na kwotę euro. Bieżący kurs euro znajdziesz w Internecie. Dodatkowe wymagania jak wyżej.
- ✓ przeliczający temperaturę wyrażoną w stopniach Celsjusza na temperaturę wyrażoną w skali Fahrenheita.
- ✓ przeliczający objętość wyrażoną w litrach na galony. Dodatkowe wymagania jak wyżej.
- ✓ przeliczający masę wyrażoną w kilogramach na funty. Dodatkowe wymagania jak wyżej.
- ✓ przeliczający wielkość kąta wyrażoną w stopniach na radiany. Dodatkowe wymagania jak wyżej.

### **Informacja zwrotna:**

Każdy program wraz z projektem musi znajdować się w osobnym folderze.

Wszystkie rozwiązane zadania i projekty proszę skompresować do jednego archiwum ZIP, a następnie powstałe archiwum nazwać wg następującego wzoru: **KLASA\_ IMIE\_ NAZWISKO\_ DATA.zip** np.:

3TIA\_MIS\_USZATEK\_26.03.2020.zip

Archiwum proszę wysłać na mój email: [robert.cincio@poczta.fm](mailto:robert.cincio@poczta.fm)

Na rozwiązane zadania czekam do: **01.04.2020**