Celem zadania jest zdefiniowanie klasy **Data** opisującej datę, gdzie polami są **dzien**, **miesiac**, **rok** oraz **format** (określa sposób wyświetlania daty).

Klasa ma umożliwiać m. in. definiowanie, wczytywanie, wypisywanie daty, znajdowanie daty następnego i poprzedniego dnia, wyznaczanie liczby dni pomiędzy podanymi datami. i inne operacje wykonywane na datach wykorzystane w funkcji **main()**.

Należy utworzyć projekt składający się z 3 plików: data.h, data.cpp, main.cpp

Pliki data.h i data.cpp należy napisać samodzielnie. Mają one zawierać odpowiednio: definicję klasy

```
class Data {
    int dzien, miesiac, rok;
    bool format;
public:
    //.....// konstruktory i inne potrzebne metody
    // .....// deklaracje zaprzyjaźnienia
    // ......//
```

oraz implementację metod, funkcji i operatorów.

Plik **main.cpp** otrzymujesz *gotowy*. Zawarta w nim funkcja **main()** ma zakomentowaną treść podzieloną na **6 etapów**. Wykonuj zadanie etapami.

Uwagi do etapów zadania

ETAP 1

Pole **format** decyduje o sposobie wyświetlania daty.

Jeśli **format** jest **true**, to wyświetlamy:

Jeśli **format** jest **false**, to wyświetlamy:

23. 4.2022

33. Kwi. 2022

Metoda **UstawFormat** pozwala zmieniać ustawienia pola **format**.

Przy wprowadzaniu daty z klawiatury, akceptujemy tylko poprawne daty, gdzie 2001<=**rok**<=2100, 1<=**miesiac**<=12 oraz **dzien** są zgodne z długością podanego miesiąca (uwzględniając lata przestępne – zdefiniuj **CzyPrzestepny**)

ETAP 2

Metoda **NastDzien** uaktualnia datę na kolejną datę następnego dnia.

ETAP 3

Metoda **PopDzien** uaktualnia date na date poprzedniego dnia.

ETAP 4

Metoda **WybranyDzien** posiada parametr (domyślnie 7) określający jaką datę należy wyznaczyć. Np. wartość **14** – data wypadająca za 14 dni, natomiast **-14** – data, która była 14 dni temu.

ETAP 5

CzyRowne sprawdza, czy podane daty są takie same.

CzyMniejsza sprawdza, czy pierwsza data jest wcześniej niż druga.

ETAP 6

Zewnętrzna funkcja **LiczbaDni** znajduje liczbę dni pomiędzy podanymi datami.

```
ETAP 1
                  -----
d1=4.3.2022
d2=7.3.2022
d3= 2.Sie.2022
d4=30.Gru.2022
Podaj date: (2001<=rok<=2100)
Podaj rok: 2022
Podaj miesiac: 3
Podaj dzien: 4
podano d1= 4. 3.2022
----- ETAP 2
                  -----
d4=5.3.2022
d4= 6. 3.2022
d4= 7. 3.2022
d4= 8. 3.2022
d4=9.3.2022
d4=10. 3.2022
----- ETAP 3
d4=9.3.2022
d4=8.3.2022
d4=7.3.2022
d4= 6. 3.2022
d4=5.3.2022
d4= 4. 3.2022
----- ETAP 4
                  -----
za tydzien bedzie d5=11. 3.2022
i jeszcze za 2 tygodnie bedzie d5=25. 3.2022
a 3 tygodnie temu bylo d5= 4. 3.2022
-----
           ETAP 5
                   -----
Daty: 4. 3.2022 oraz 25. 3.2022 inne
Data: 4. 3.2022 jest wczesniej niz 25. 3.2022
           ETAP 6
Liczba dni od: 4.Mar.2022 do 25.Mar.2022 wynosi: 21
Liczba dni od: 25. 3.2022 do 4. 3.2022 wynosi: 21
Liczba dni od: 4. 3.2022 do 4. 3.2022 wynosi: 0
```