

**Politechnika Koszalińska**

**Wydział Elektroniki I Informatyki**

**Informatyka**

**rok 3, semestr VI**

**Programowanie komponentowe**

Filip Fidkowski U-14661

Ziemowit Perz U-14824

## **1. Temat:**

„Wyświetlacz siedmiosegmentowy dla zegara/budzika/czasomierza“. Komponent ten może zostać wykorzystany do wyświetlania czasu w formacie HH:MM:SS

## **2. Opis Funkcjonalności:**

Komponent ten składa się z 6 liczb złożonych z 7 segmentów oddzielonymi dwukropkami.

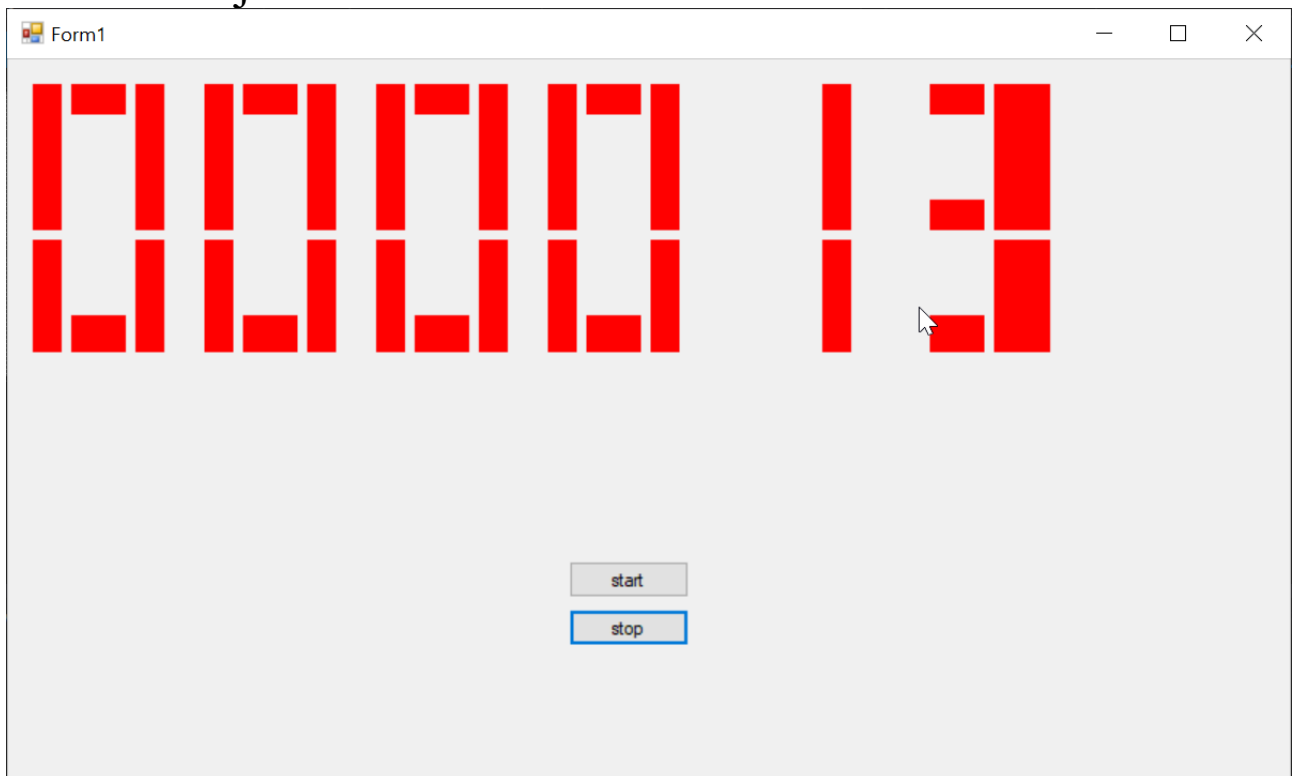
- możliwość odliczania do 99:59:59
- możliwość wyłączenia wyświetlania sekund
- możliwość wyłączenia dwukropków
- możliwość zmiany koloru
- pełna skalowalność
- wszystkie funkcje mają swój opis w trybie designu
- dynamiczna zmiana podglądu komponentu w trybie designu

### 3. Prototypy

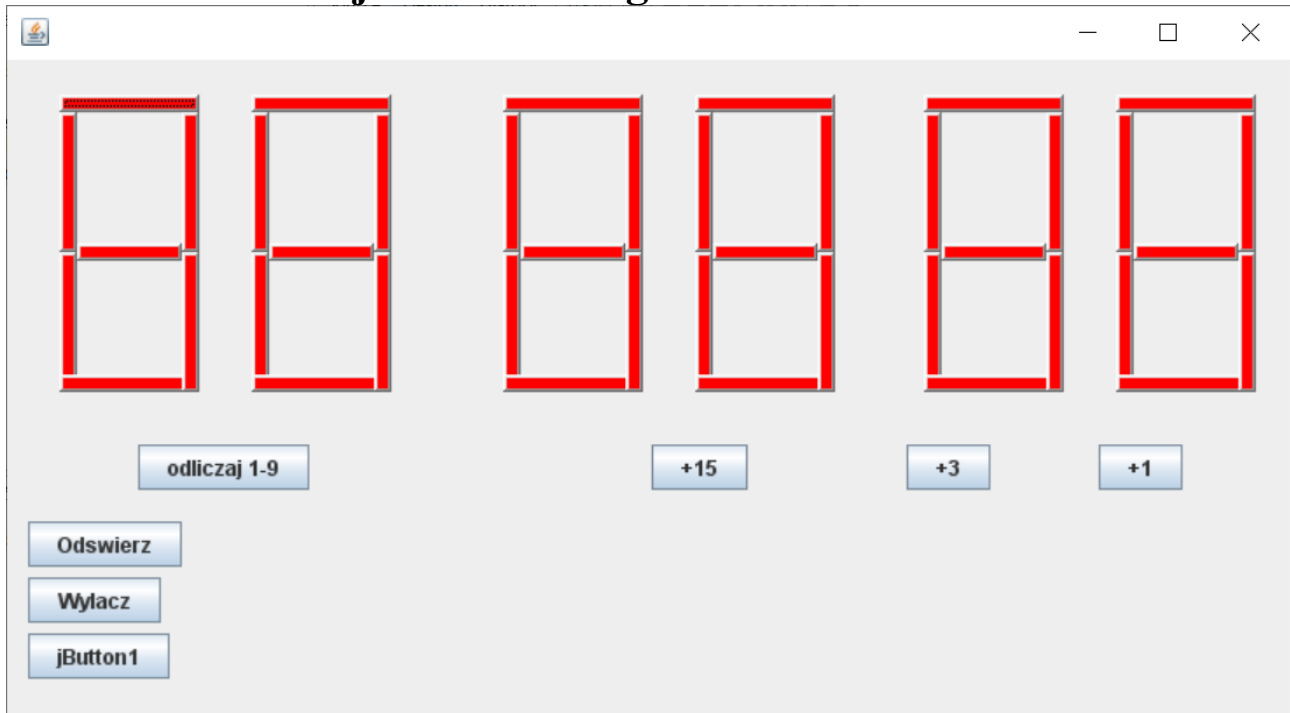
Pierwsza wersja prototypu .NET



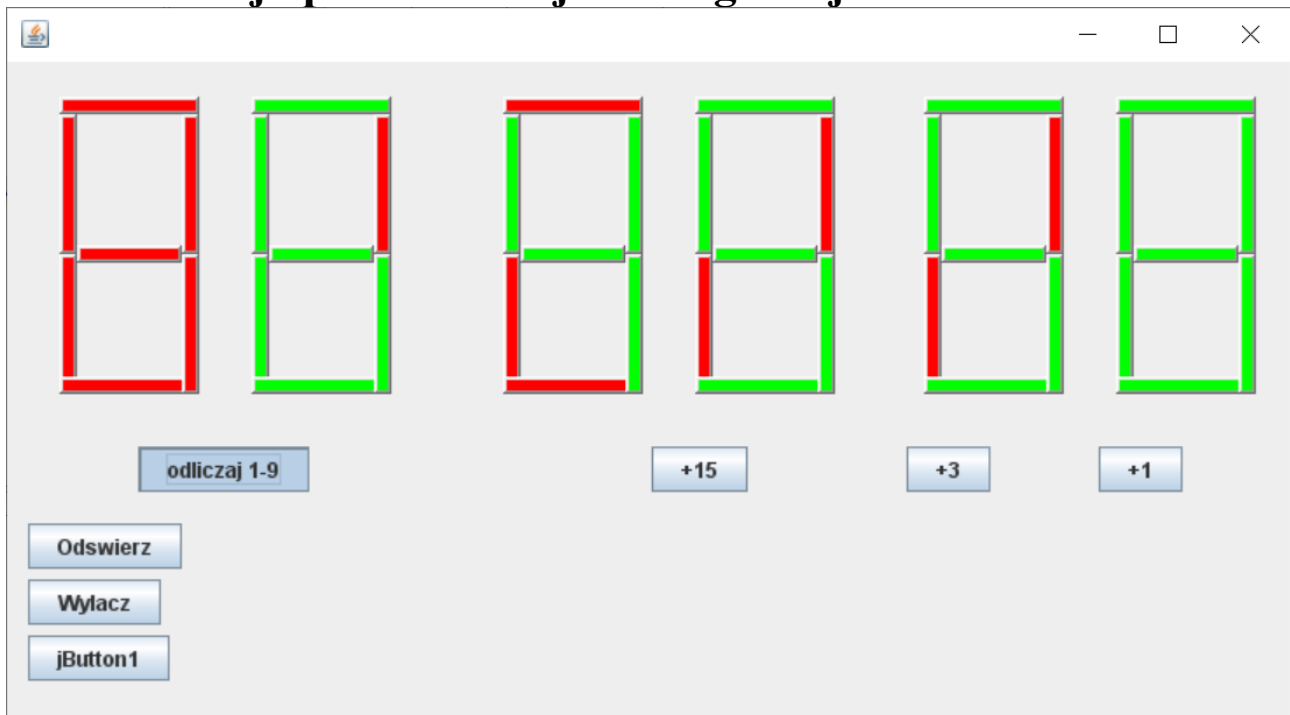
Demonstracja odliczania



## Odrzucona wersja w technologii Java



## Demonstracja podstawowej konfiuguracji

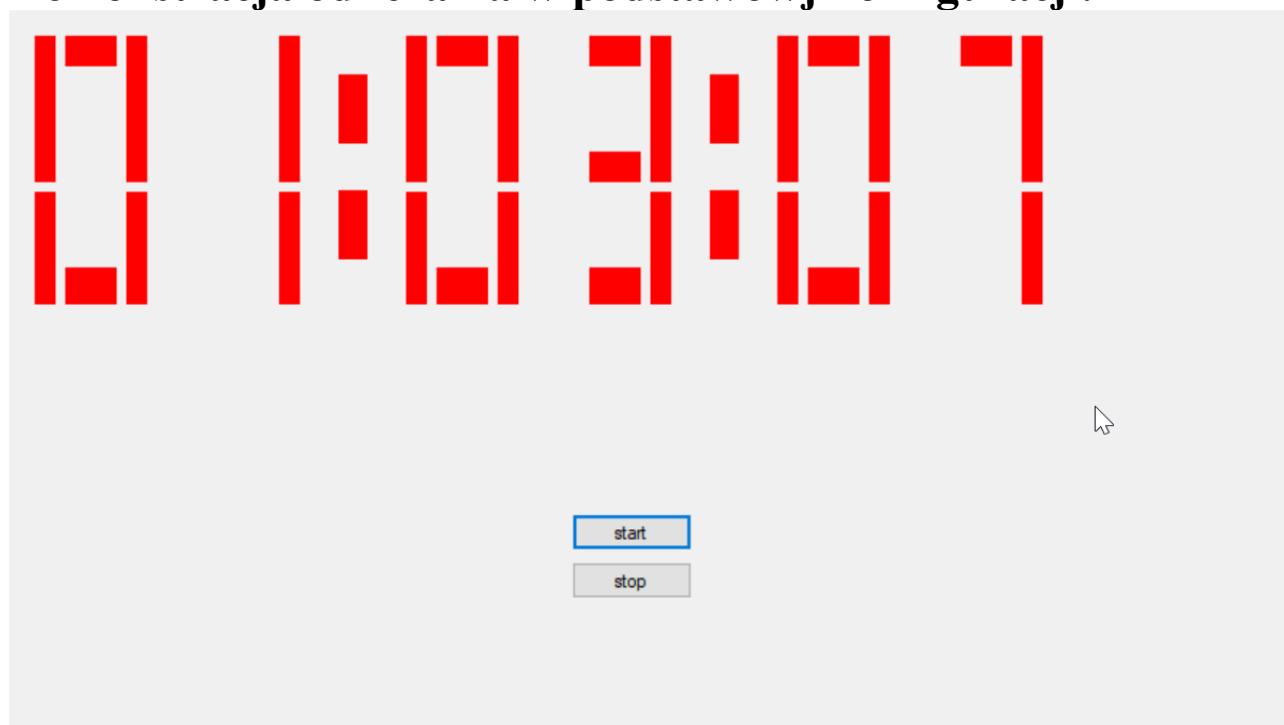


## 4. Wersja końcowa

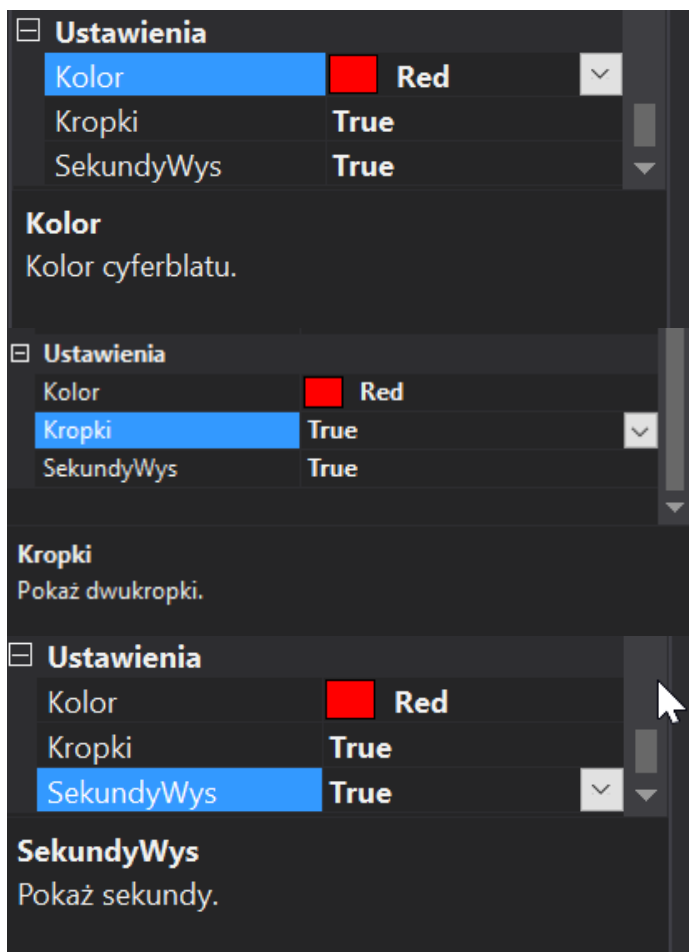
Wersja .NET którą ostatecznie rozwijamy w podstawowej formie



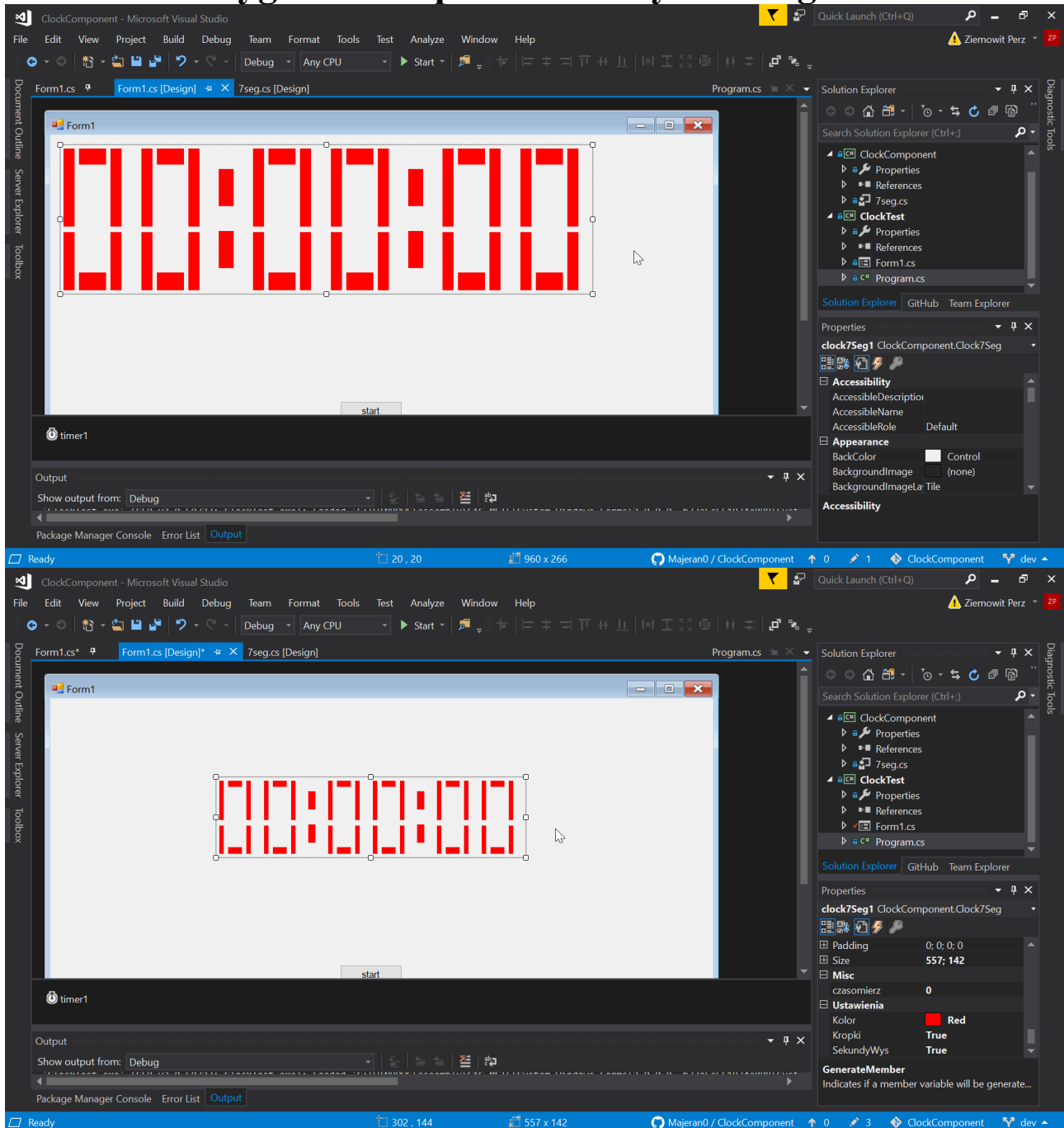
**Demonstracja odliczania w podstawowej konfiguracji.**



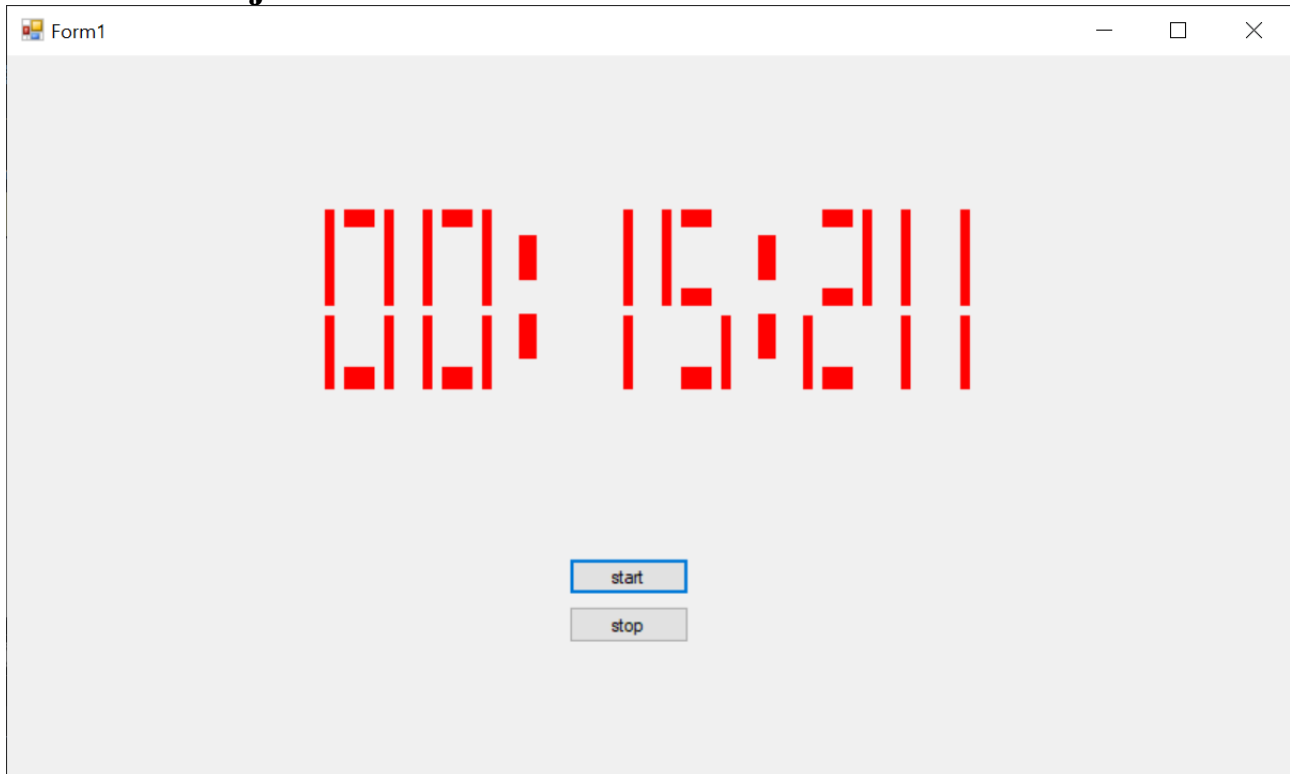
**Ustawienia (Properties) z opisem**



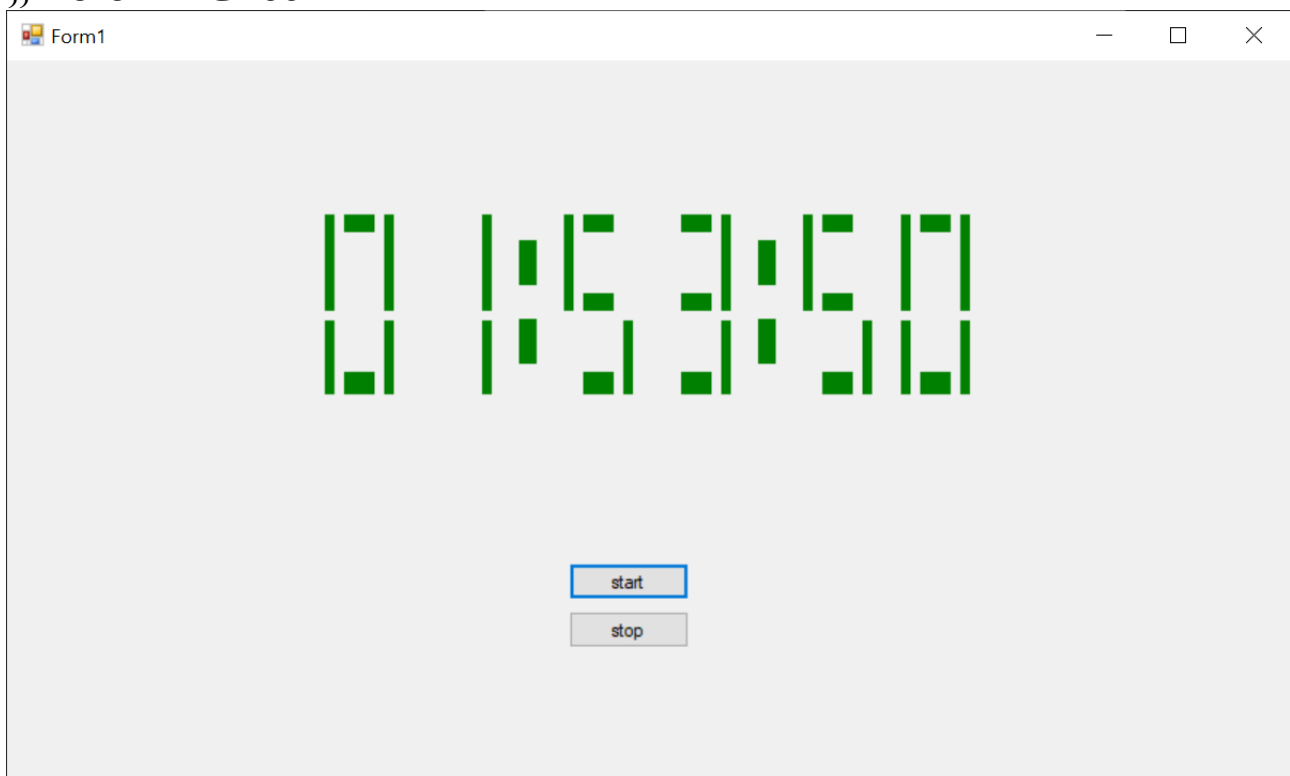
# Skalowanie wyglądu komponentu w trybie designu



## Demonstracja skalowalności:

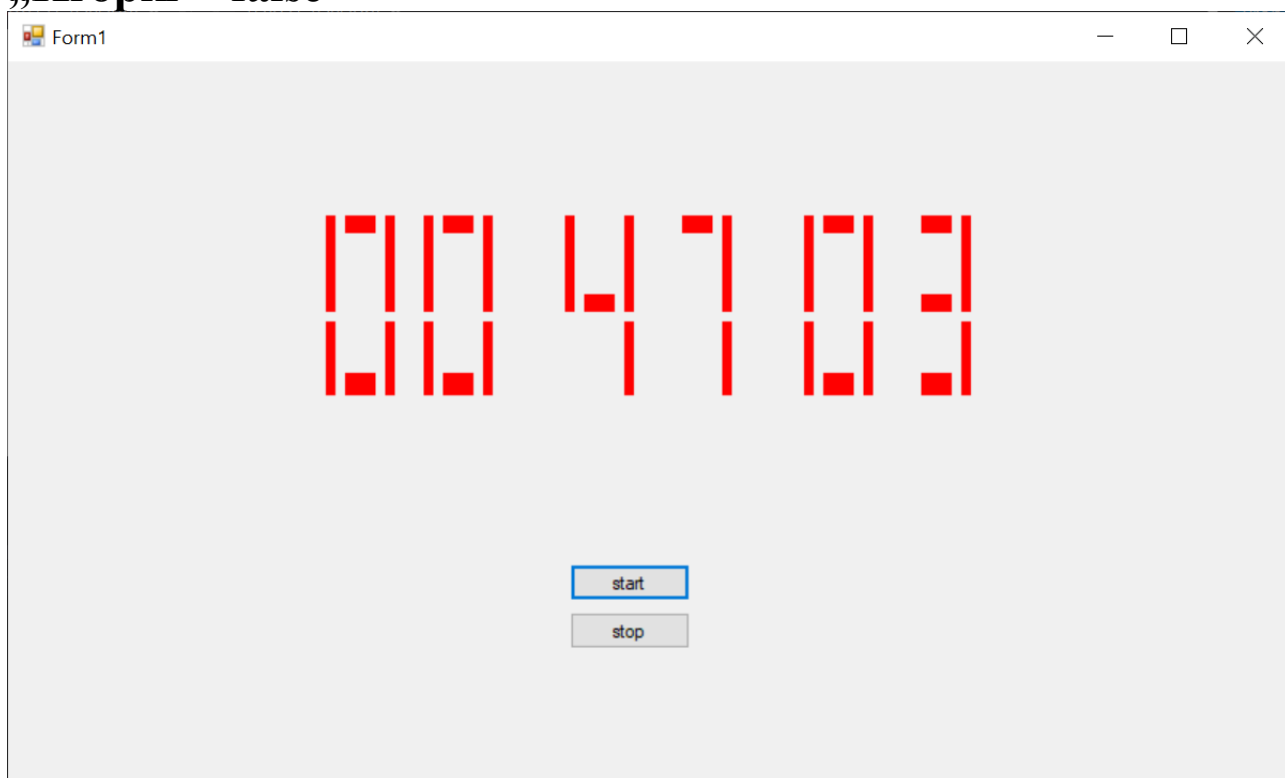


## Demonstracja funkcji zmiany koloru „Kolor = Green“

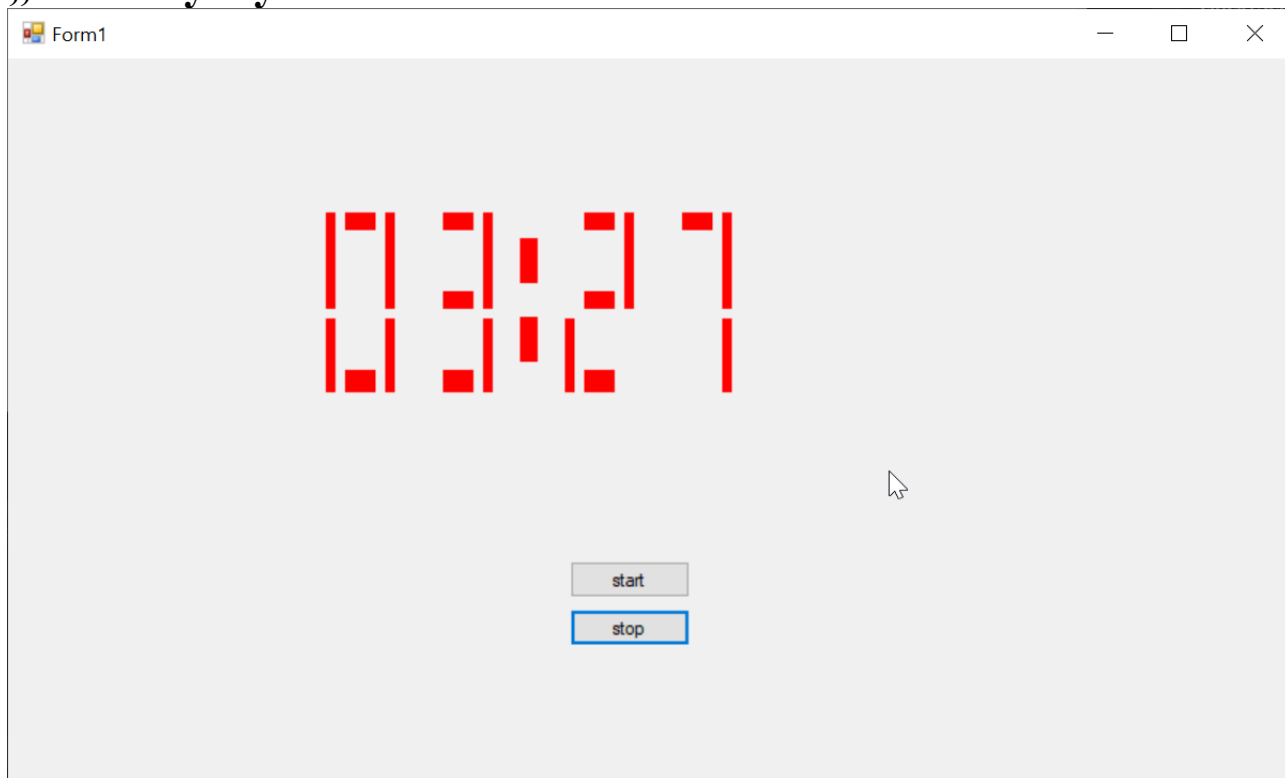




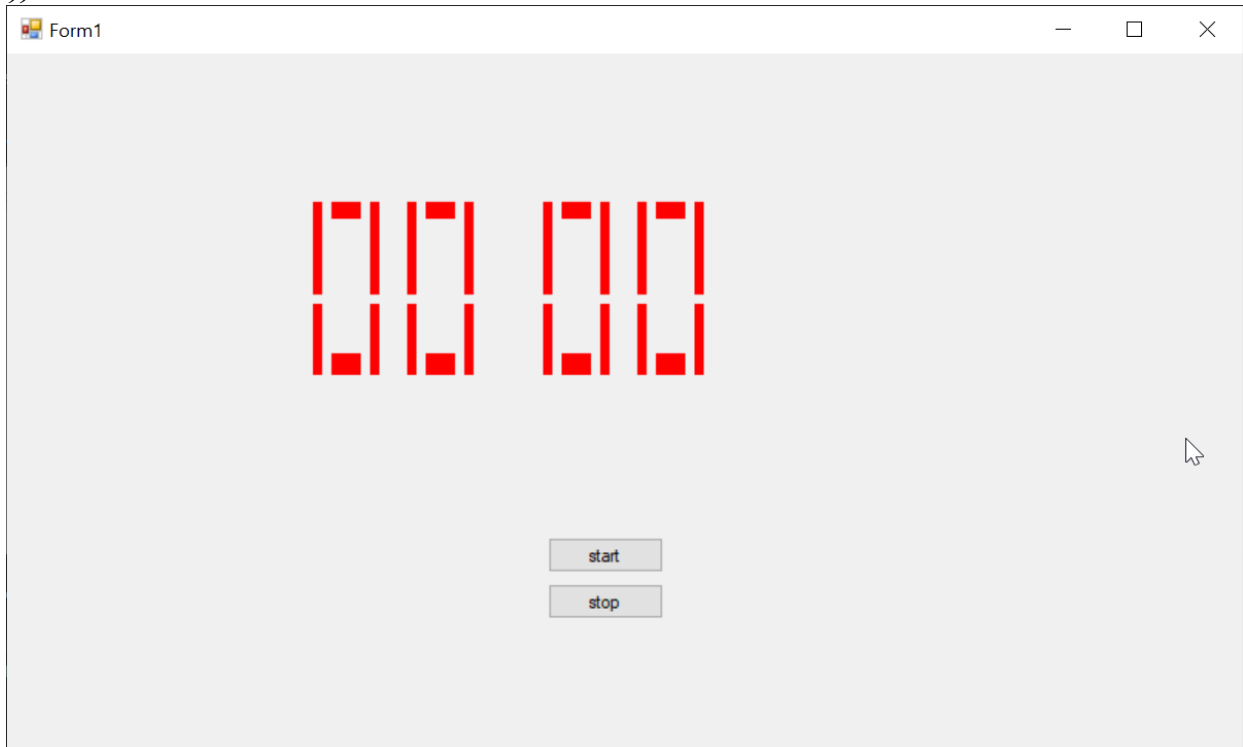
## Demonstracja funkcji ukrycia dwukropków „Kropki = false“



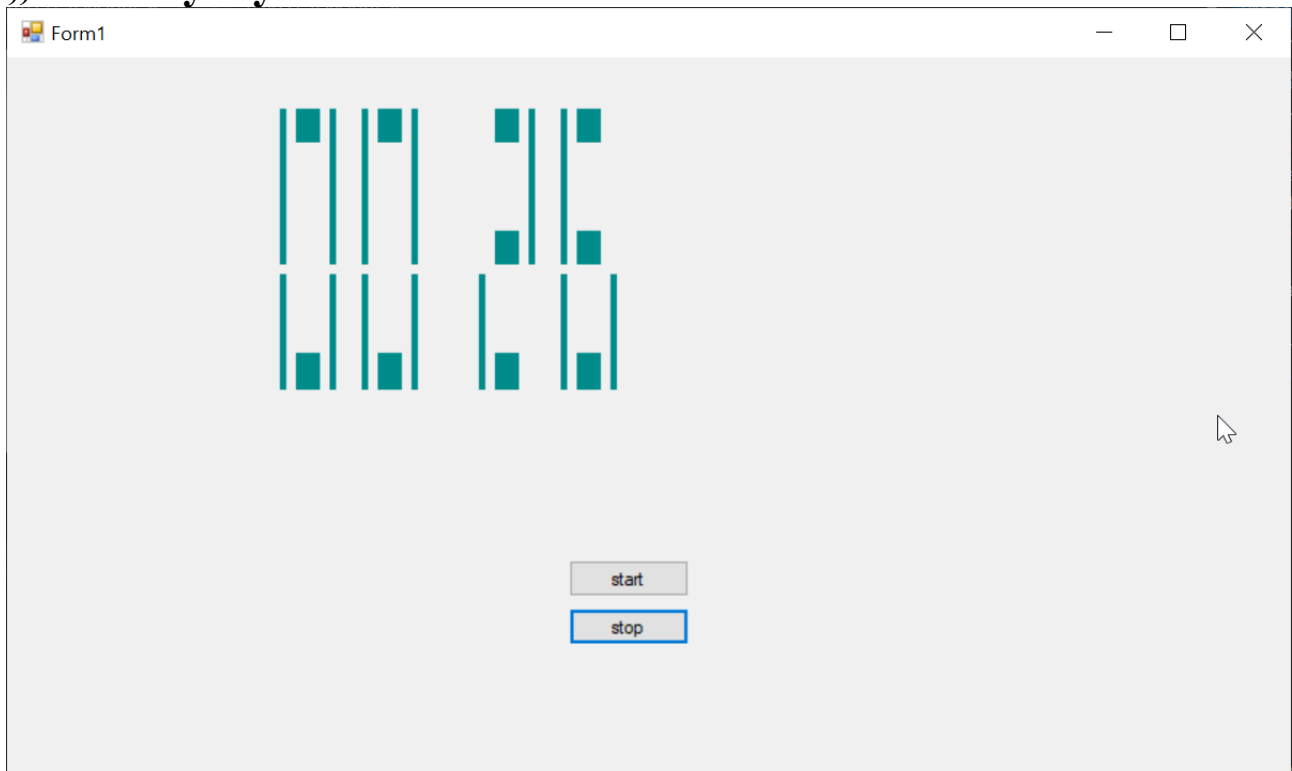
## Demonstracja funkcji ukrycia sekund „SekundyWys = false“



**Funkcja ukrycia sekund + funkcja ukrycia dwukropków**  
**„SekundyWys = false“**  
**„Kolor = false“**



**Demonstracja skalowalności, koloru, ukrycia kropek i sekund:**  
**„Kolor = DarkCyan“**  
**„Kropki = false“**  
**„SekundyWys = false“**



## **5. Dokumentacja techniczna**

Dokumentacja została wygenerowana do pliku:  
ClockComponent.xml