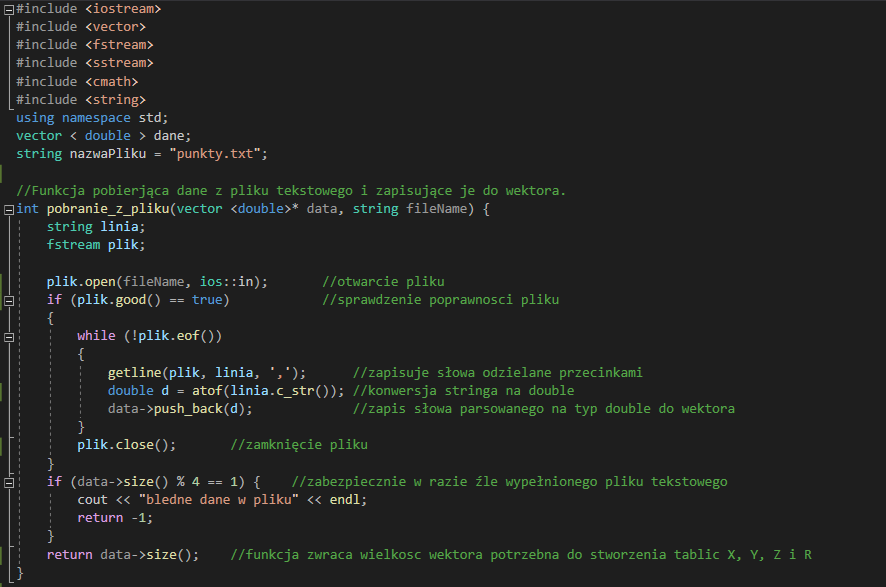
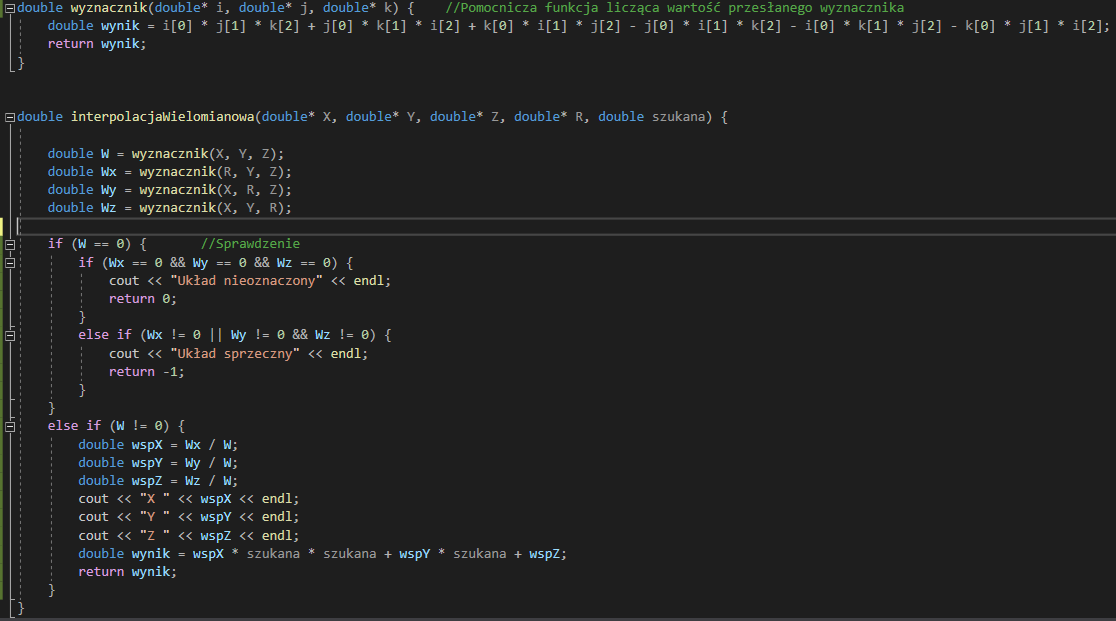
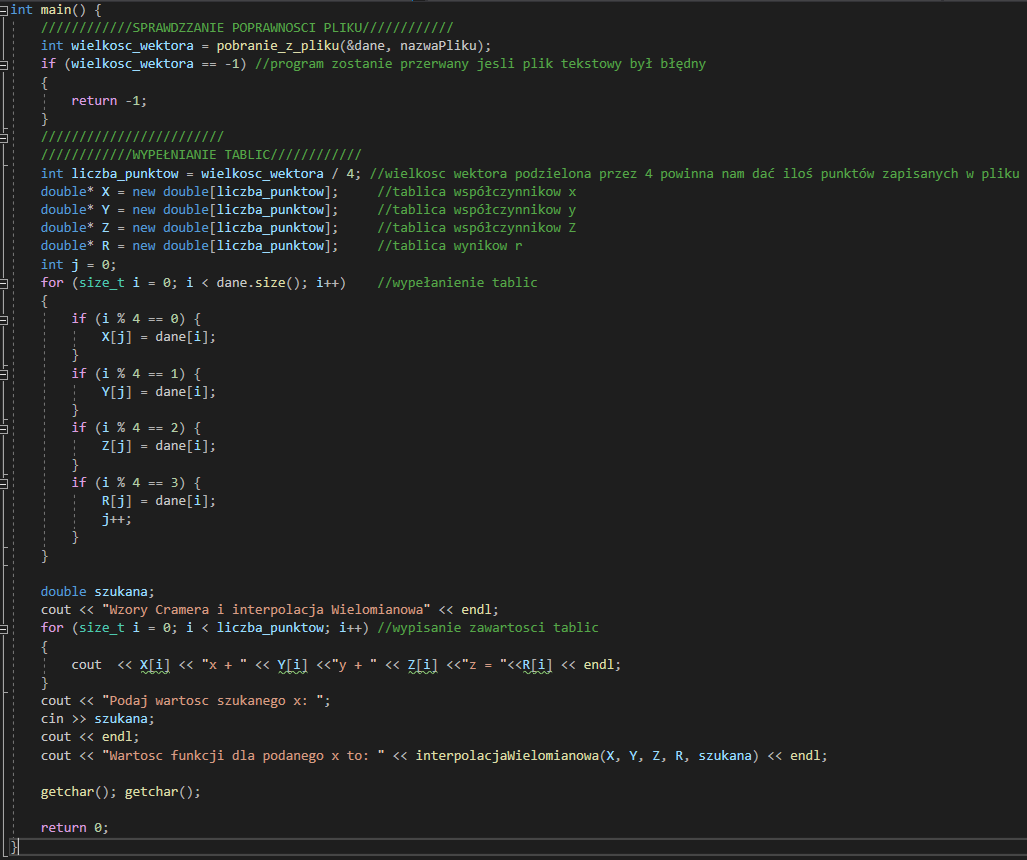
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wydział**  WIMiIP | **Imię i nazwisko**  Mateusz Witkowski | **Rok**  II | **Grupa**  4 |
| **Temat:**  Rozwiązywanie równań liniowych - wzory Cramera | | | **Prowadzący**  dr hab. inż. Hojny Marcin, prof. AGH |
| **Data ćwiczenia**  02.04.20 | **Data oddania**  16.04.2020 | **Data zaliczenia** | **OCENA** |

1. **Kod programu**



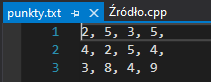




1. **Testy**

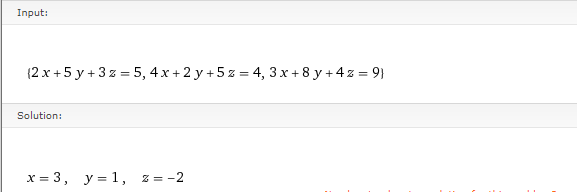
**Test 1.**

**Zawartość pliku punkty.txt**



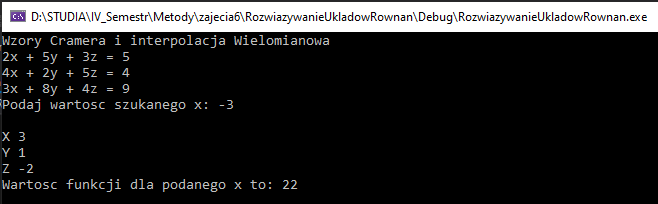
Rysunek . Zawartość pliku punkty

**Wynik z Wolframa:**

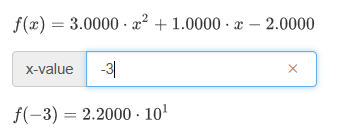


Rysunek . Rozwiązanie układu Cramera - Wolfram

**1:**

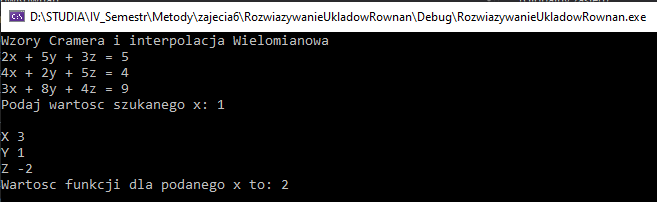


Rysunek . Rozwiązanie układu i wynik dla x = -3

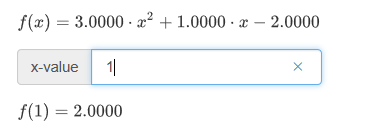


Rysunek . Wartość funkcji dla x = -3

**2:**

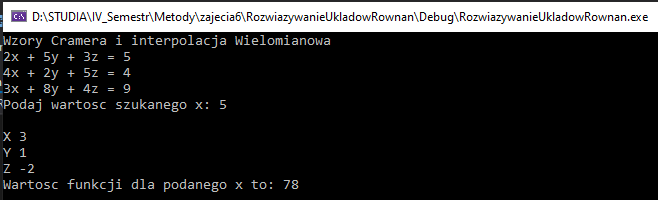


Rysunek . Rozwiązanie układu i wynik dla x = 1

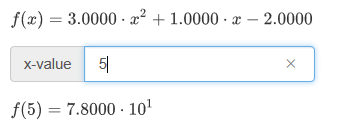


Rysunek . Wartość funkcji dla x = 1

**3:**

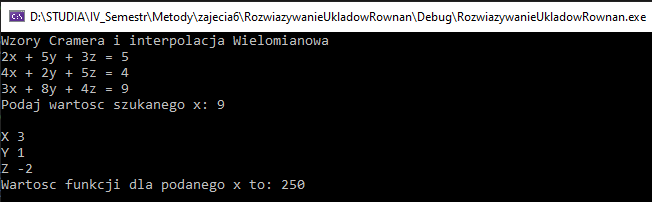


Rysunek . Rozwiązanie układu i wynik dla x = 5

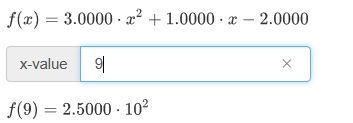


Rysunek Wartość funkcji dla x = 5

**4:**



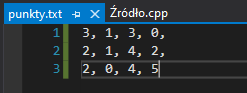
Rysunek Rozwiązanie układu i wynik dla x = 9



Rysunek . Wartość funkcji dla x = 9

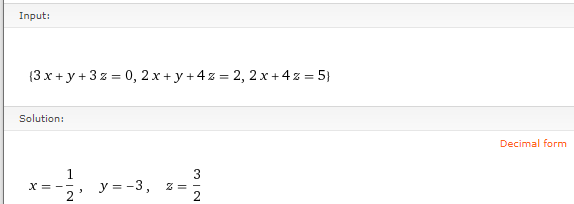
**Test 2.**

**Zawartość pliku punkty.txt**



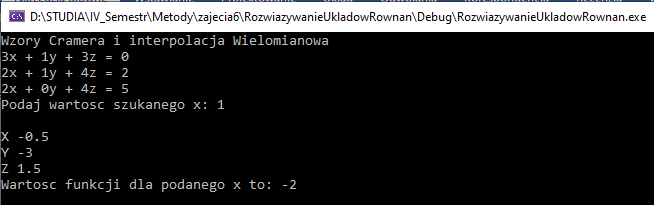
Rysunek . Zawartość pliku punkty

**Wynik z Wolframa:**

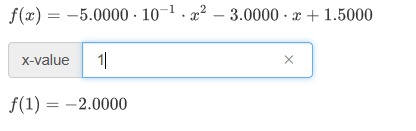


Rysunek .Rysunek 2. Rozwiązanie układu Cramera - Wolfram

**1:**

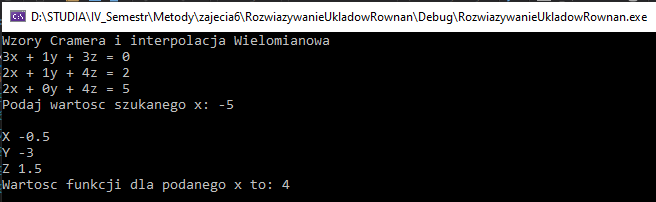


Rysunek . Rozwiązanie układu i wynik dla x = 1

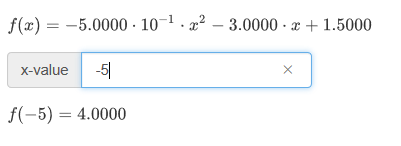


Rysunek . Wartość funkcji dla x = 1

**2:**

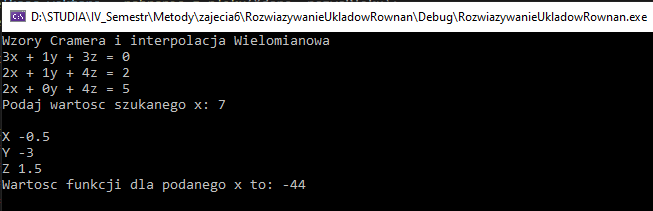


Rysunek Rozwiązanie układu i wynik dla x = -5

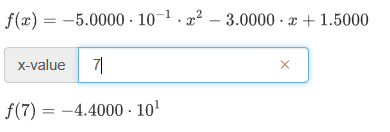


Rysunek . Wartość funkcji dla x = -5

**3:**

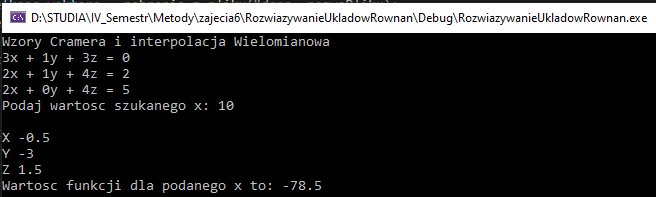


Rysunek . Rozwiązanie układu i wynik dla x = 7

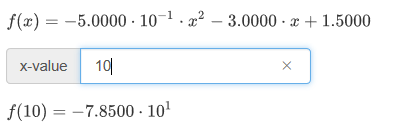


Rysunek . Wartość funkcji dla x = 7

**4:**



Rysunek . Rozwiązanie układu i wynik dla x = 10



Rysunek . Wartość funkcji dla x = 10