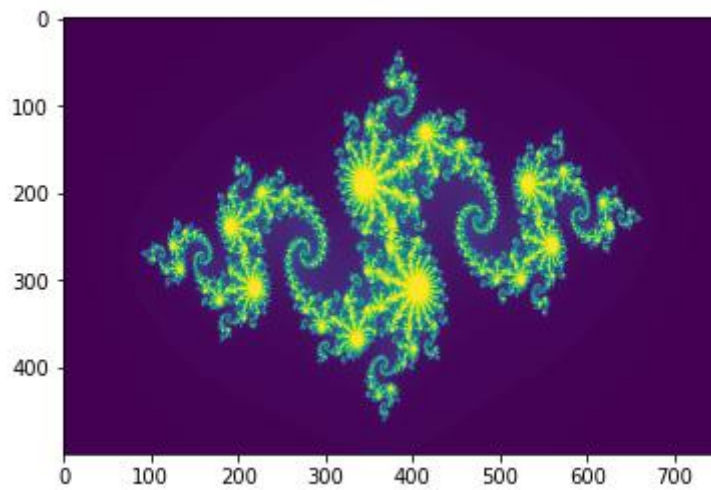


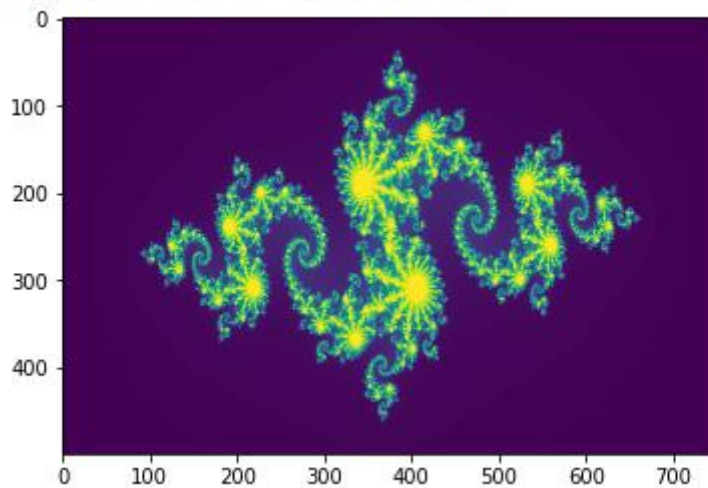
GPU czas 1.79ms

1 loop, best of 5: 1.79 ms per loop



CPU 3.6s

1 loop, best of 5: 3.6 s per loop



Wnioski wykonania skryptu

Frakta Julii z użyciem CPU był o wiele dłuższy od wersji GPU ze względu na użycie wielu wątków w bloku. Wpływ może mieć również prędkość taktowania. Dane czasy są po paru próbach wykonania skryptu.

## 2. Sumowanie wektorów

GPU

-9961 + 99221521 = 99211560  
-9962 + 99241444 = 99231482  
-9963 + 99261369 = 99251406  
-9964 + 99281296 = 99271332  
-9965 + 99301225 = 99291260  
-9966 + 99321156 = 99311190  
-9967 + 99341089 = 99331122  
-9968 + 99361024 = 99351056  
-9969 + 99380961 = 99370992  
-9970 + 99400900 = 99390930  
-9971 + 99420841 = 99410870  
-9972 + 99440784 = 99430812  
-9973 + 99460729 = 99450756  
-9974 + 99480676 = 99470702  
-9975 + 99500625 = 99490650  
-9976 + 99520576 = 99510600  
-9977 + 99540529 = 99530552  
-9978 + 99560484 = 99550506  
-9979 + 99580441 = 99570462  
-9980 + 99600400 = 99590420  
-9981 + 99620361 = 99610380  
-9982 + 99640324 = 99630342  
-9983 + 99660289 = 99650306  
-9984 + 99680256 = 99670272  
-9985 + 99700225 = 99690240  
-9986 + 99720196 = 99710210  
-9987 + 99740169 = 99730182  
-9988 + 99760144 = 99750156  
-9989 + 99780121 = 99770132  
-9990 + 99800100 = 99790110  
-9991 + 99820081 = 99810090  
-9992 + 99840064 = 99830072  
-9993 + 99860049 = 99850056  
-9994 + 99880036 = 99870042  
-9995 + 99900025 = 99890030  
-9996 + 99920016 = 99910020  
-9997 + 99940009 = 99930012  
-9998 + 99960004 = 99950006  
-9999 + 99980001 = 99970002

0.137259

CPU

```
-9961 + 99221521 = 99211560
-9962 + 99241444 = 99231482
-9963 + 99261369 = 99251406
-9964 + 99281296 = 99271332
-9965 + 99301225 = 99291260
-9966 + 99321156 = 99311190
-9967 + 99341089 = 99331122
-9968 + 99361024 = 99351056
-9969 + 99380961 = 99370992
-9970 + 99400900 = 99390930
-9971 + 99420841 = 99410870
-9972 + 99440784 = 99430812
-9973 + 99460729 = 99450756
-9974 + 99480676 = 99470702
-9975 + 99500625 = 99490650
-9976 + 99520576 = 99510600
-9977 + 99540529 = 99530552
-9978 + 99560484 = 99550506
-9979 + 99580441 = 99570462
-9980 + 99600400 = 99590420
-9981 + 99620361 = 99610380
-9982 + 99640324 = 99630342
-9983 + 99660289 = 99650306
-9984 + 99680256 = 99670272
-9985 + 99700225 = 99690240
-9986 + 99720196 = 99710210
-9987 + 99740169 = 99730182
-9988 + 99760144 = 99750156
-9989 + 99780121 = 99770132
-9990 + 99800100 = 99790110
-9991 + 99820081 = 99810090
-9992 + 99840064 = 99830072
-9993 + 99860049 = 99850056
-9994 + 99880036 = 99870042
-9995 + 99900025 = 99890030
-9996 + 99920016 = 99910020
-9997 + 99940009 = 99930012
-9998 + 99960004 = 99950006
-9999 + 99980001 = 99970002
```

0.002117

## Wnioski

Przetworzenie pewnych danych oraz częstotliwość program wykonuje się szybciej na CPU.  
Wielowątkowość nie zawsze zapewnia pełne przyspieszenie są to wyniki fluktuacji występujące ze słabego rozgrzania maszyny.