Zaimplementowane operacje:

- -losowanie punktów na 4 podane w zadaniu sposoby (wraz możliwością dobrania parametrów)
- -algorytm Grahama (wraz z wizualizacją działania krok po kroku)
- -algorytm Jarvisa (wraz z wizualizacją działania krok po kroku)
- -funkcje uruchamiające algorytmy Grahama i Jarvisa wraz z informacją o czasie w jakim zostały one wykonane
- -funkcja zapisująca do pliku wynik działania algorytmu (ciąg punktów otoczki wypukłej zapisany linia po linii w kolejności przeciwnej do ruchu wskazówek zegara

Poszczególne zestawy testowe miały sprawdzić poprawność implementacji algorytmu dla skrajnie różnych przypadków:

- b)Okrąg na którym żadne różne 3 punkty nie leżą na prostej
- c)Punkty leżące na 4 odcinkach
- d)Punkty leżące na 4 odcinkach; w większości leżące na prostych przechodzących przez punkt startowy

Algorytmy działały poprawnie dla wszystkich zbiorów punktów przy epsilonie na poziomie 10^-12. Używając mniejszej wartości, punkty w przypadku losowania ich na bokach prostokąta były nieprawidłowo klasyfikowane (nie zostały usuwane jako leżące na prostej). Wartość ta jednak nie przeszkadzała w tym, aby wszystkie punkty na okręgu zostały zakwalifikowane do otoczki wypukłej.

Czasy wykonania dla losowych punktów leżących w prostokącie o rozmiarze 200x200:

100 losowych punktów Graham: 0.0 sekund

Jarvis: 0.0009922981262207031 sekund

1000 losowych punktów

Graham: 0.012990474700927734 sekund Jarvis: 0.02790045738220215 sekund

10000 losowych punktów

Graham: 0.10223102569580078 sekund Jarvis: 0.1904904842376709 sekund

100000 losowych punktów

Graham: 1.4243500232696533 sekund Jarvis: 2.4729678630828857 sekund

1000000 losowych punktów

Graham: 17.889373064041138 sekund Jarvis: 24.01653504371643 sekund