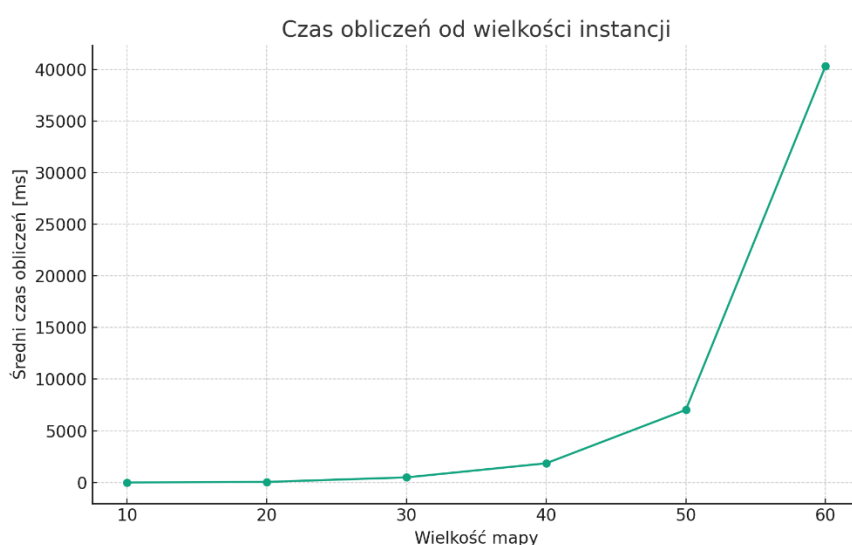


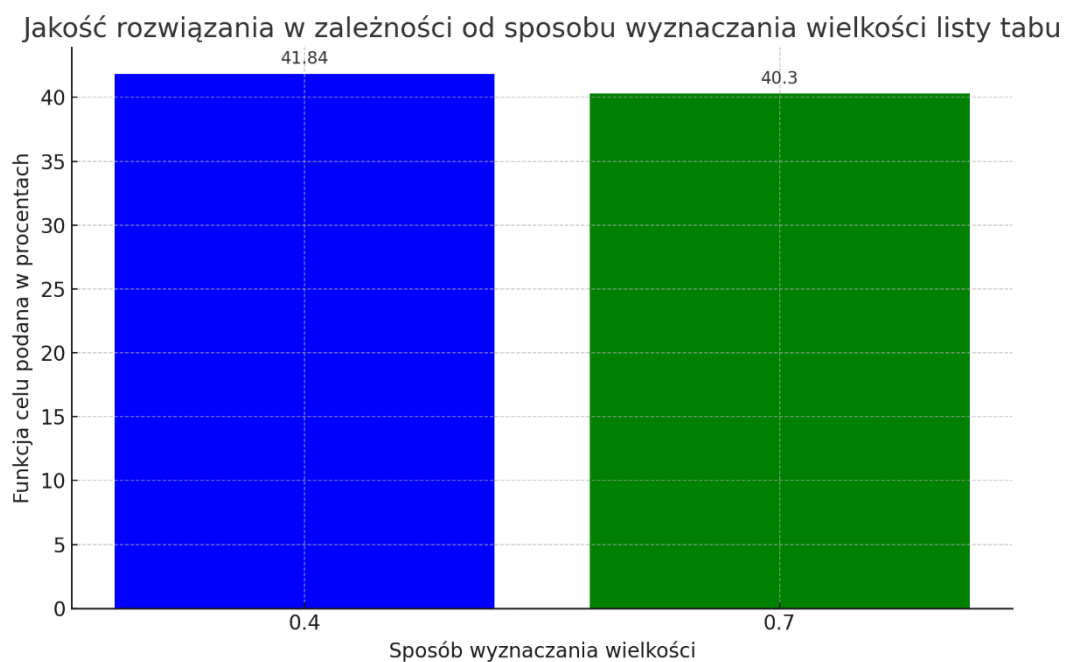
Dodatkowe testy do projektu z przedmiotu Zaawansowane Programowanie

Zależność wielkości instancji do średniego czasu wykonywania



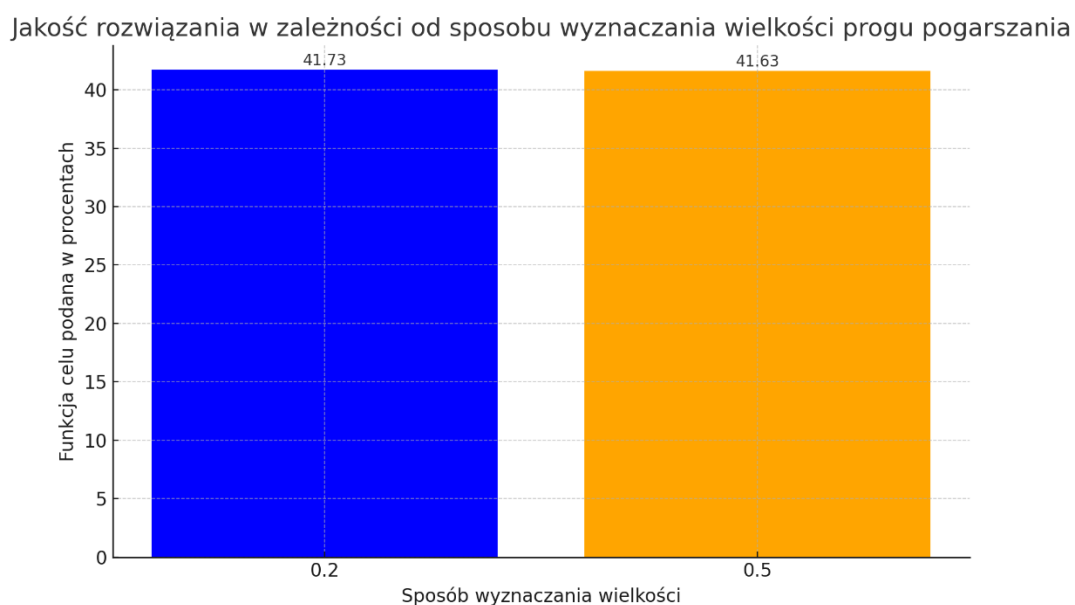
Testy wykazały raczej spodziewany wynik, im większa instancja tym większy czas wykonywania algorytmu. W porównaniu do poprzednich testów, uwzględniłem w tym wykresie dane dla instancji o wielkości 60. Nie miałem zbyt wystarczającej ilości by porównać inne dane natomiast miałem wystarczająco by wyciągnąć średnią czasu i wstawić do wykresu. Czas wykonywania jest bardzo krótki dla wszystkich instancji co jest prawie zawsze spowodowane zbyt niskim ograniczeniem iteracji bez poprawy. Aktualnie pracuję nad programem by poprawić ten aspekt.

Jakość rozwiązania w zależności od sposobu wyznaczania wielkości listy tabu



Różnica jest niewielka jednak widać, że mniejsza lista tabu zazwyczaj sprawuje się lepiej. Wykresy wykonano dla wszystkich testów i wielkości instancji gdzie wielkość listy tabu została wyznaczona za pomocą pomnożenia wielkości instancji razy 0.4 i razy 0.7. Niestety dane testowe nie pozwalają na większe i lepsze porównanie.

Jakość rozwiązania w zależności od sposobu wyznaczania wielkości progu pogarszania



Wykres wykonano w podobny sposób co poprzedni dotyczący listy tabu jednak w tym wypadku zawężono wyniki w oparciu o wielkość liczby pogarszania. Na tym wykresie można zaobserwować jeszcze mniejszą różnicę niż na tym dotyczącym listy tabu. Oznacza to, że albo ta wielkość nie ma znaczącego wpływu na jakość rozwiązania lub funkcjonalność ta została zaimplementowana w niepoprawny sposób i należy to zmienić.