

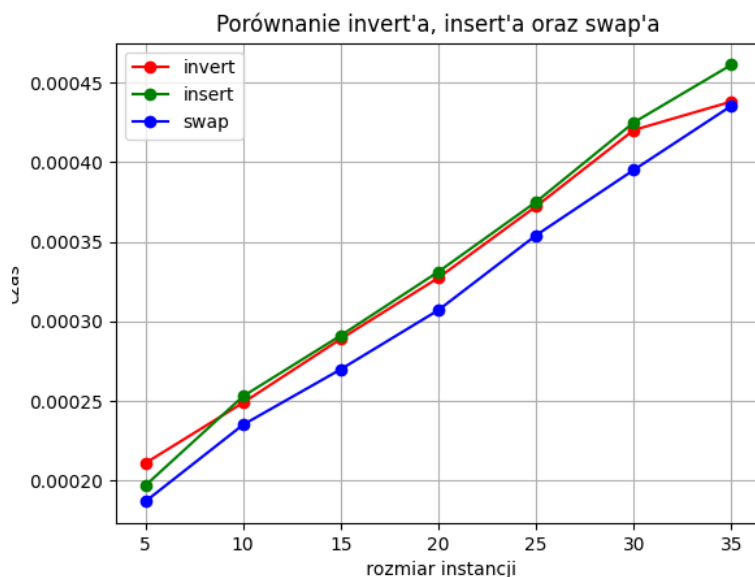
Algorymy metaheurystyczne

Mateusz Chęciński, Mateusz Tofil

16 maja 2022

1 Porównanie otoczeń: insert, invert, swap

W celu zbadania jakie otoczenie jest najlepsze z powyższych 3, przeprowadziliśmy eksperymenty wywołując metode ze zmienionym parametrem początkowym. Wszystkie eksperymenty były przeprowadzone dla tej samej instancji wraz z tym samym rozwiązaniem początkowym.



Rysunek 1: Porównanie otoczeń

Jak możemy zauważyć, dla wszystkich przeprowadzonych przez nas instancji, otoczenie *swap* okazało się być najlepszym. Pozostałe otoczenia, też nie są złe. Wszystkie otoczenia działają w czasie $\mathcal{O}(n)$ i różnią się tylko stałą, najmniejszą stałą posiada *swap*

2 Czy długość listy Tabu ma znaczenie?