

Krótkie sprawozdanie do Listy 2

Kompilacja plików źródłowych:

W celu skompilowania plików źródłowych należy użyć komendy `go build zadanie$1.go`, gdzie `$i` oznacza numer zadania od 1 do 3.

Zadanie 1:

- Zadanie 1 należy wywoływać wg poniższego schematu:

```
./zadanie1 --type insert|merge|quick --comp >|=|<=
```

- Przykładowe wywołanie zadania 1:

```
./zadanie1 --type quick --comp "<="
```

Zadanie 2:

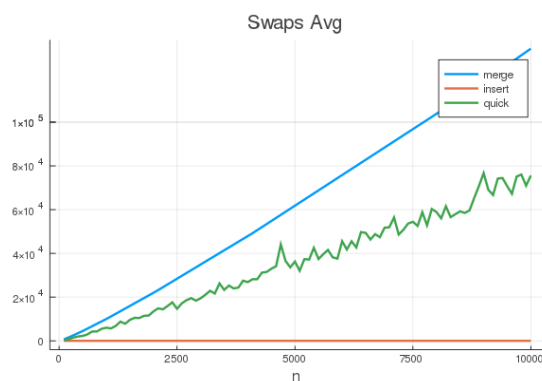
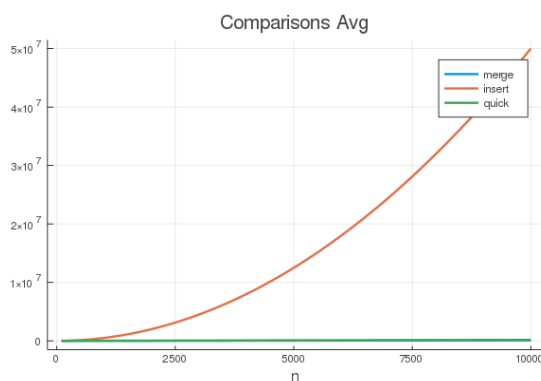
- W celu wygenerowania statystyk zadanie 2 należy wywołać wg poniższego schematu:

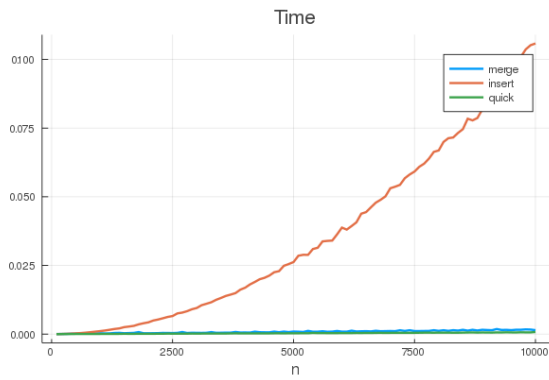
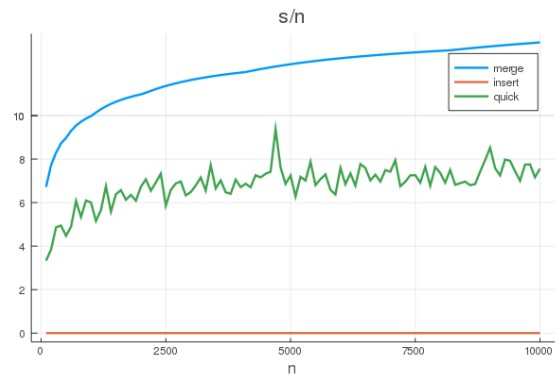
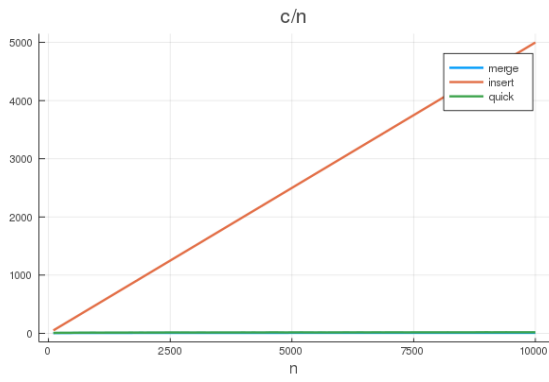
```
./zadanie2 --comp >|=|<= --stat fileName k
```

- Przykładowe wywołanie zadania 2:

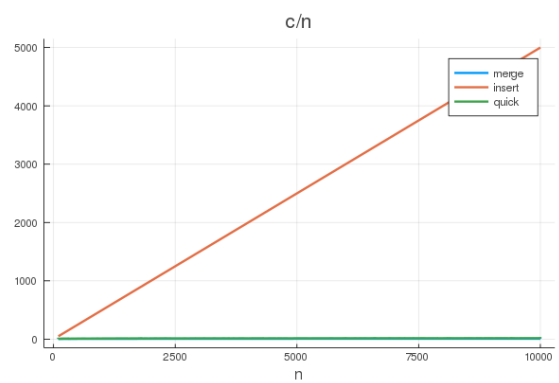
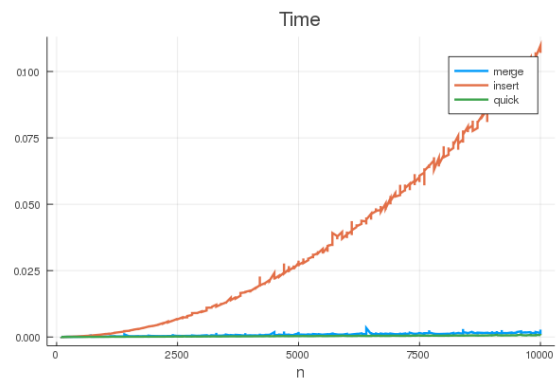
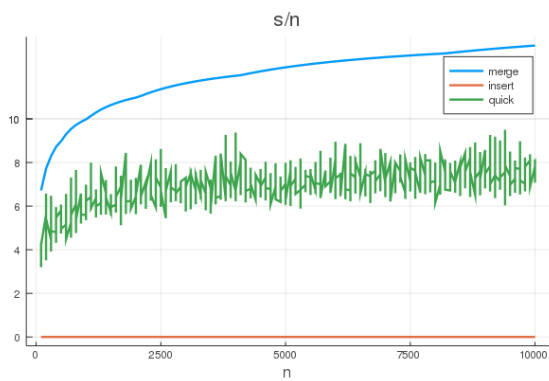
```
./zadanie2 --comp "<=" --stat statistics_k1000.txt 1000
```

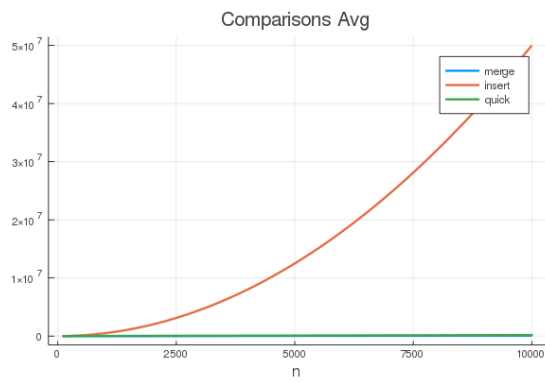
Wykresy dla $k = 1$:



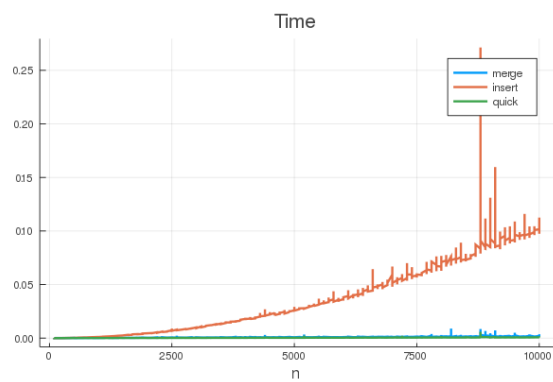
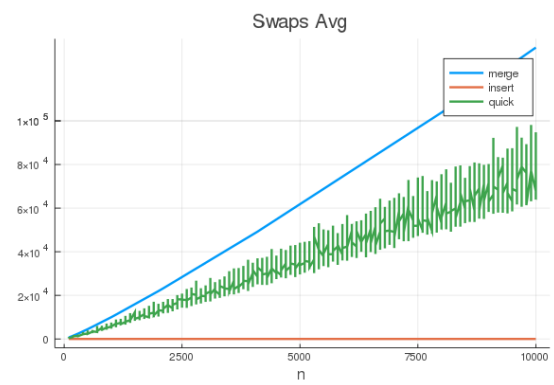
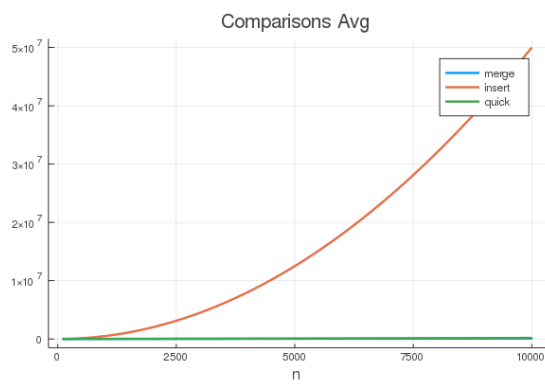
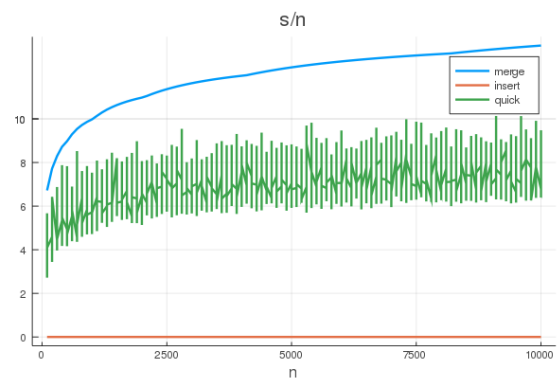
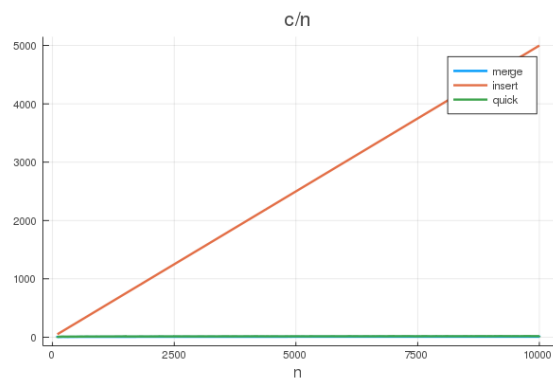


Wykresy dla $k=10$:

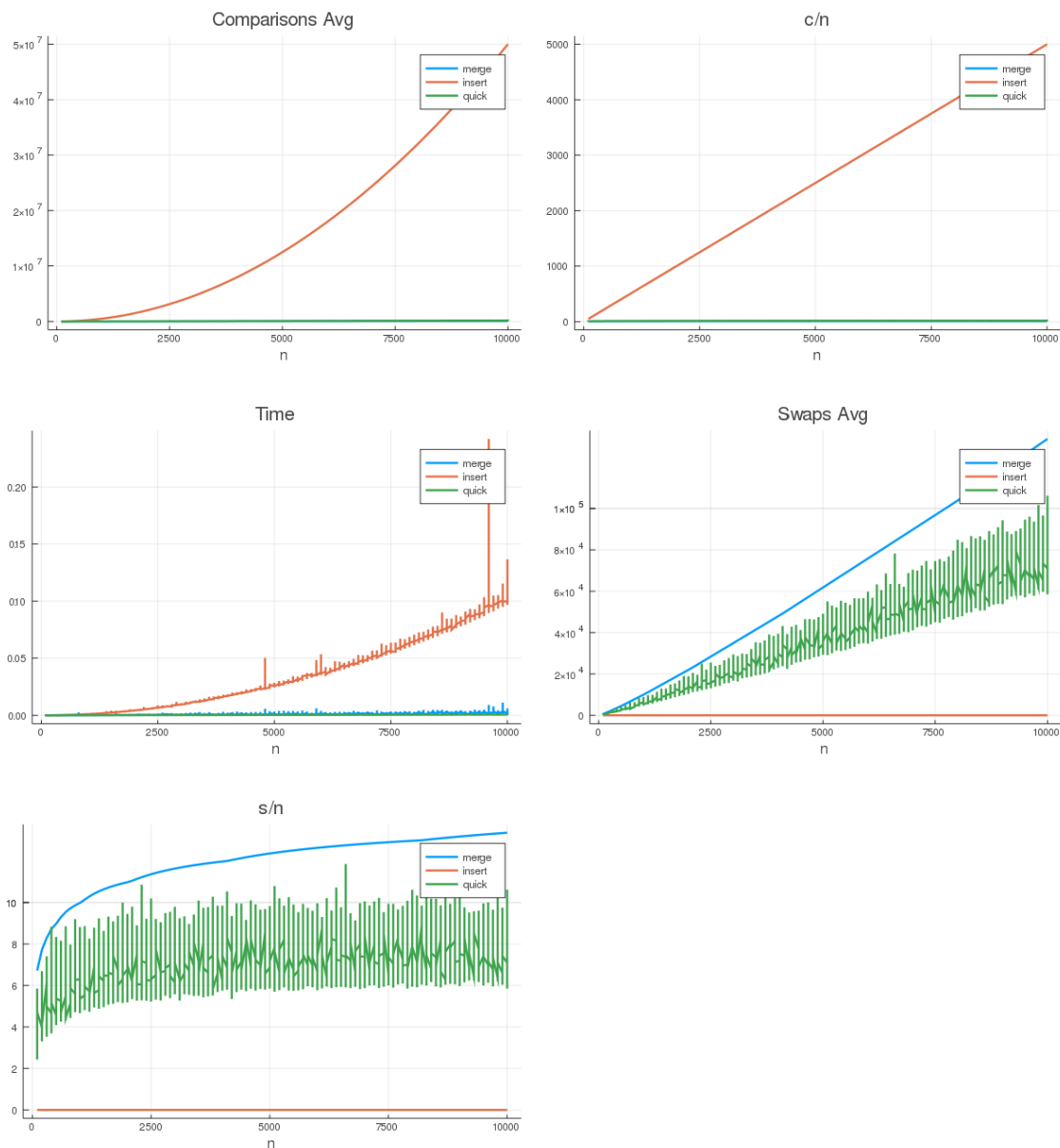




Wykresy dla $k = 100$:



Wykresy dla $k = 1000$:



Wszystkie powyższe wykresy wygenerowane zostały za pomocą programu `statistics.jl`. W celu uruchomienia generatora wykresów należy zainstalować język `julia`, a następnie uruchomić program za pomocą polecenia: `julia statistics.jl`

Zadanie 3:

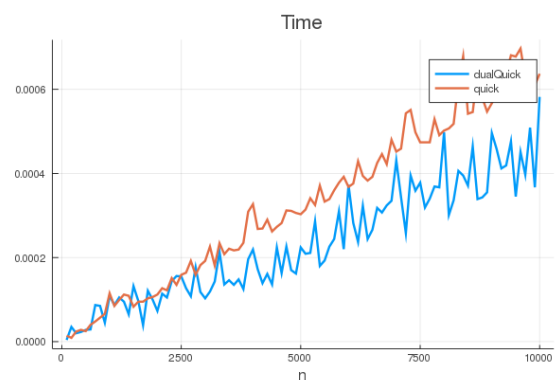
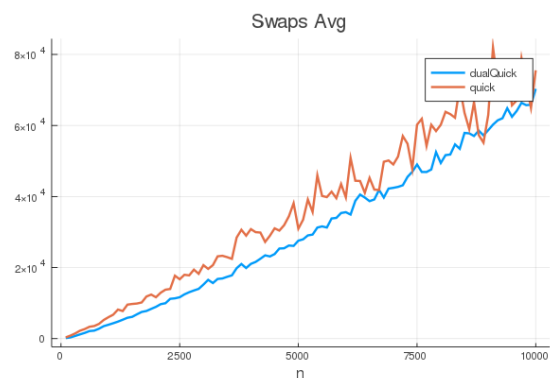
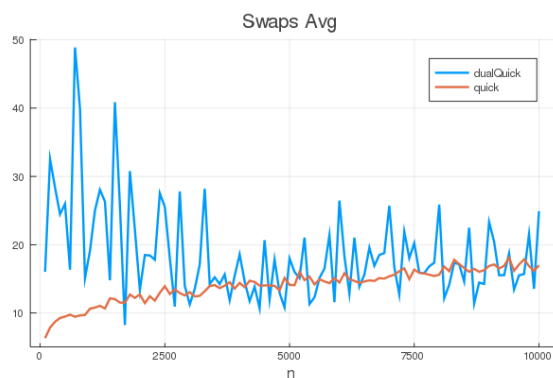
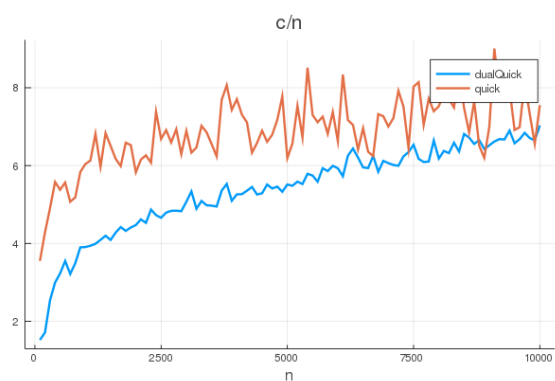
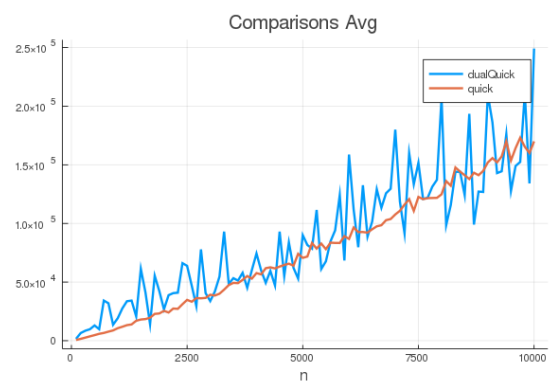
- W celu wygenerowania statystyk porównujących algorytm `quick sort` z `dual pivot quick sort` zadanie 3 należy wywołać wg poniższego schematu:

```
./zadanie3 --stat fileName k
```

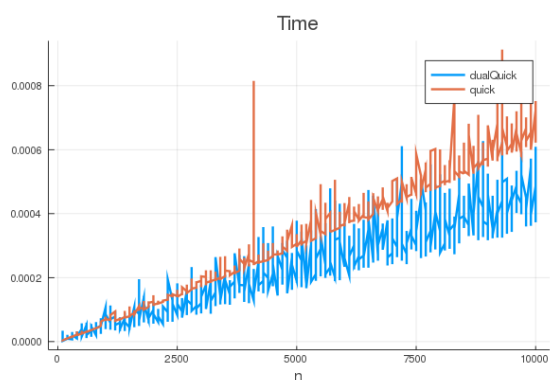
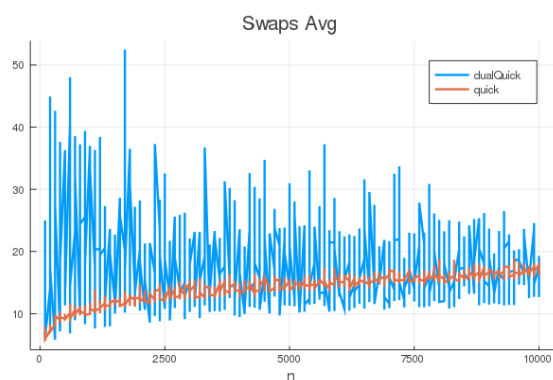
- Przykładowe wywołanie zadania 3:

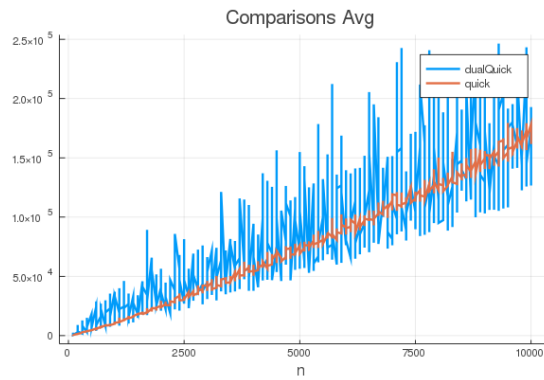
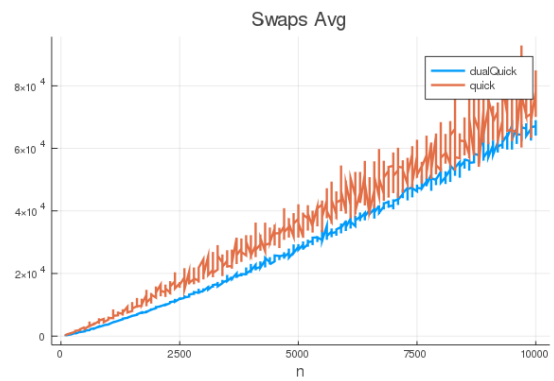
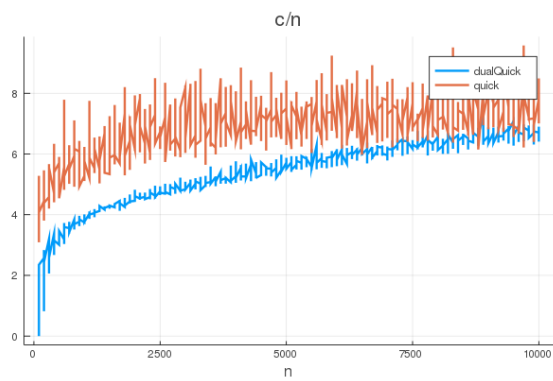
```
./zadanie3 --stat statistics_3_k100.txt 100
```

Wykresy dla $k = 1$:

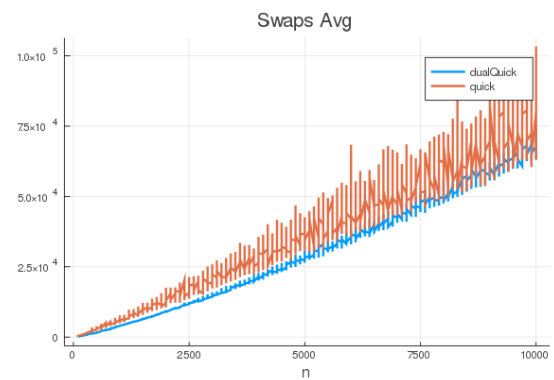
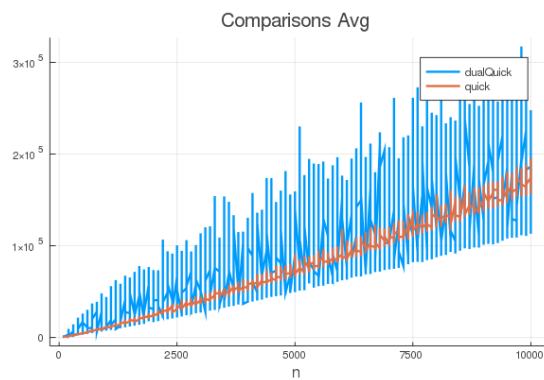
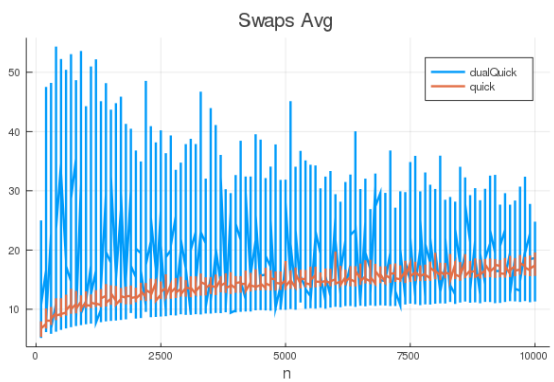
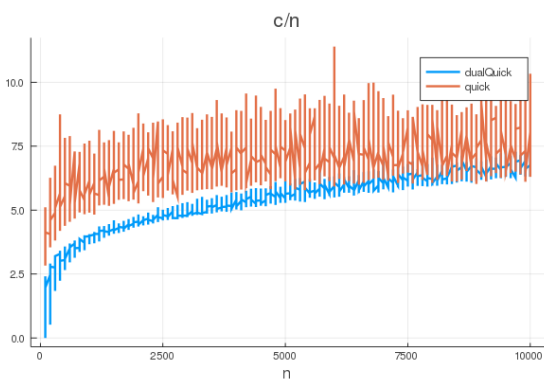


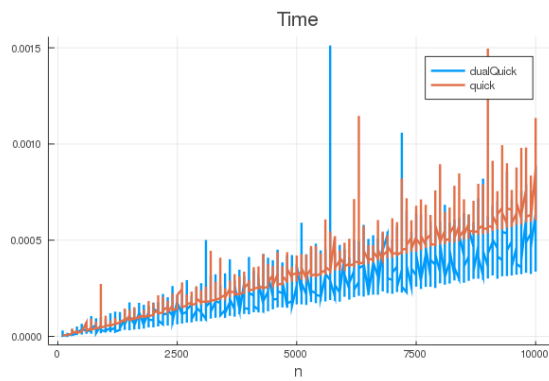
Wykresy dla $k = 10$:



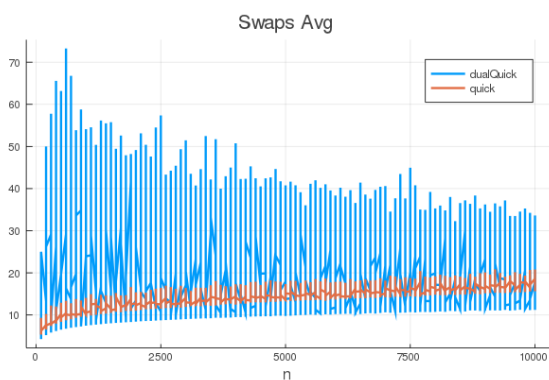
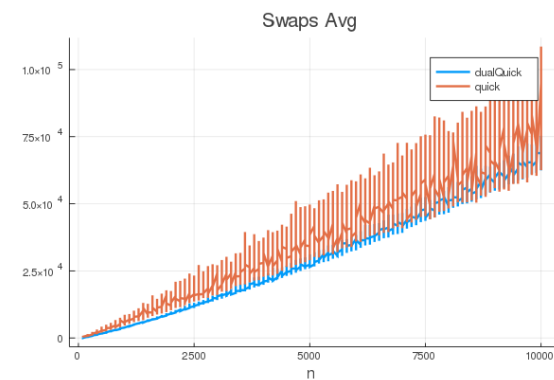
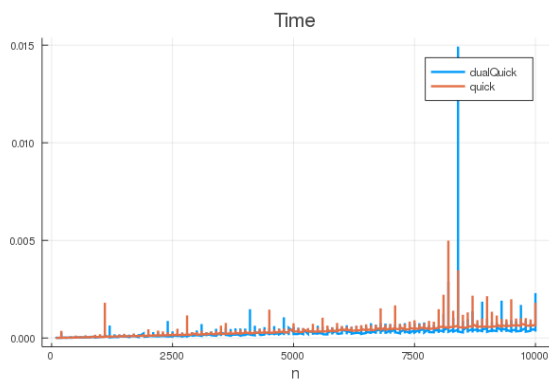
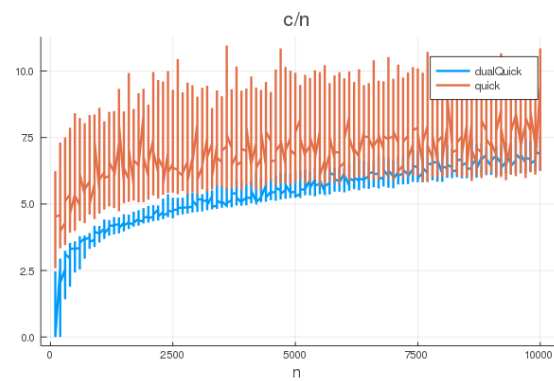
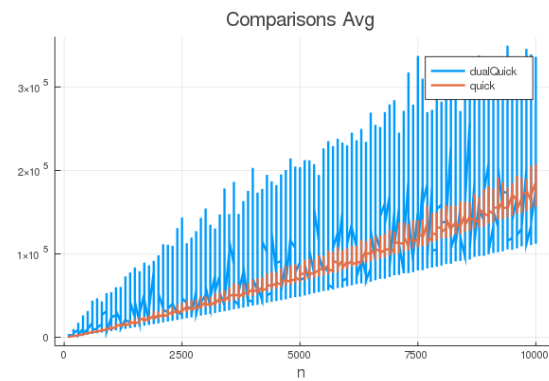


Wykresy dla $k = 100$:





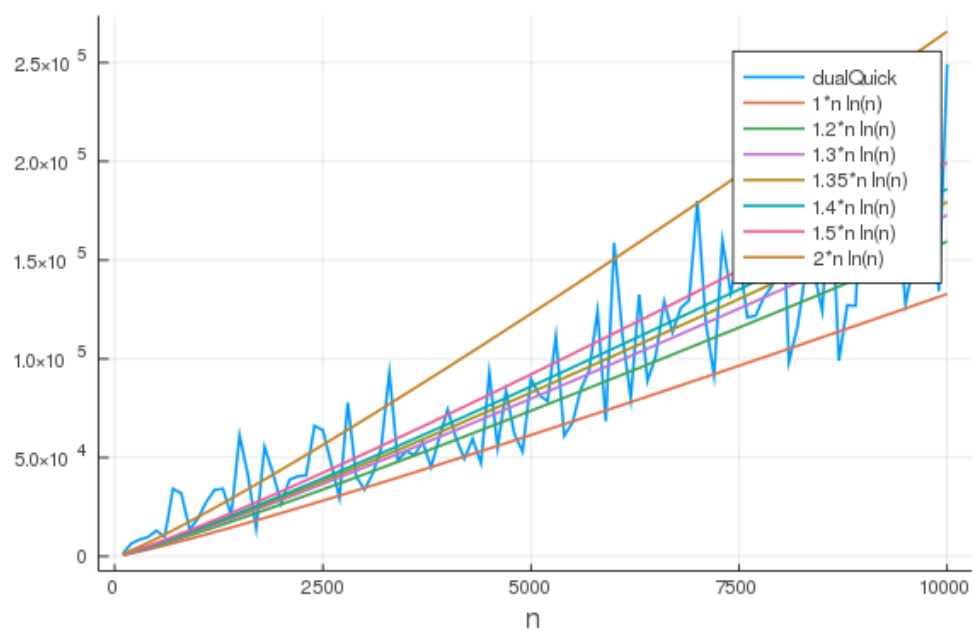
Wykresy dla $k = 1000$:



Wszystkie powyższe wykresy wygenerowane zostały za pomocą programu `statistics3.jl`. W celu uruchomienia generatora wykresów należy użyć polecenia: `julia statistics.jl`

Eksperymentalne wyznaczanie stałej:

Different constants



Different constants

