

Zaawansowana Matematyka Dyskretna - Projekt 3

Paweł Borowiecki

1 Kompilacja

Testowane na kompilatorze `g++ 11.2.0`:

```
g++ -O3 -fopenmp -march=native --std=c++11 -o main src/main.cpp
```

2 Użycie

Program uruchamia się poleceniem

```
./main <nazwa_pliku>
```

gdzie plik wejściowy jest listą grafów w formacie `graph6`, pobraną ze strony <http://users.cecs.anu.edu.au/~bdm/data/graphs.html>

Przykład:

```
wget -c http://users.cecs.anu.edu.au/~bdm/data/graph9c.g6 && ./main graph9c.g6
```

spowoduje pobranie i przetworzenie listy spójnych grafów o 9 wierzchołkach.

3 Wyniki

Wyniki działania programu dla list spójnych grafów o 8 i 9 wierzchołkach znajdują się odpowiednio w plikach `8.txt` i `9.txt`.

4 Funkcja `wilf_coloring()`

Implementacja funkcji `wilf_coloring()` znajduje się w pliku `src/wilf_coloring.cpp`.