Instrukcja użytkownika

1. Opis programu

Program wczytuje graf z pliku tekstowego, a następnie przy użyciu algorytmu Dijkstry oblicza, ile krawędzi w tym grafie można osiągnąć z początkowej krawędzi w zasięgu maksymalnie P kroków.

2. Plik wejściowy (graf.txt)

Plik powinien zawierać definicję grafu w następującym formacie:

- 1: 2,3
- 2: 1,4
- 3:1
- 4: 2

Każda linia oznacza wierzchołek oraz listę jego sąsiadów oddzielonych przecinkami. Dwukropek (:) oddziela numer wierzchołka od jego sąsiadów. Ważne jest, aby wierzchołki były numerowane w sposób ciągły, zaczynając od 1 i kontynuując kolejno: 2, 3, 4 itd.

Przykład pliku wejściowego zakodowanego w błędny sposób:

- 5: 3,4,12
- 12: 5,7
- 3: 4,5
- 4: 3,5
- 7: 12

3. Uruchamianie programu

- 1. Upewnij się, że w folderze z programem znajduje się plik **graf.txt** w poprawnym formacie.
- 2. Uruchom program.
- 3. Program poprosi o podanie liczby całkowitej P (maksymalnego zasięgu, liczby kroków).
- 4. Po przetworzeniu danych, program wypisze:

Liczba osiagalnych krawedzi (dla P = X): Y

gdzie **X** to podany zasięg, a **Y** to liczba krawędzi osiągalnych z początkowej krawędzi w P krokach w grafie.