Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра Інформаційних Систем та Технологій

Теорія алгоритмів

Виконав: студент 1 курсу

Білогуб К.С

Перевірила пос.

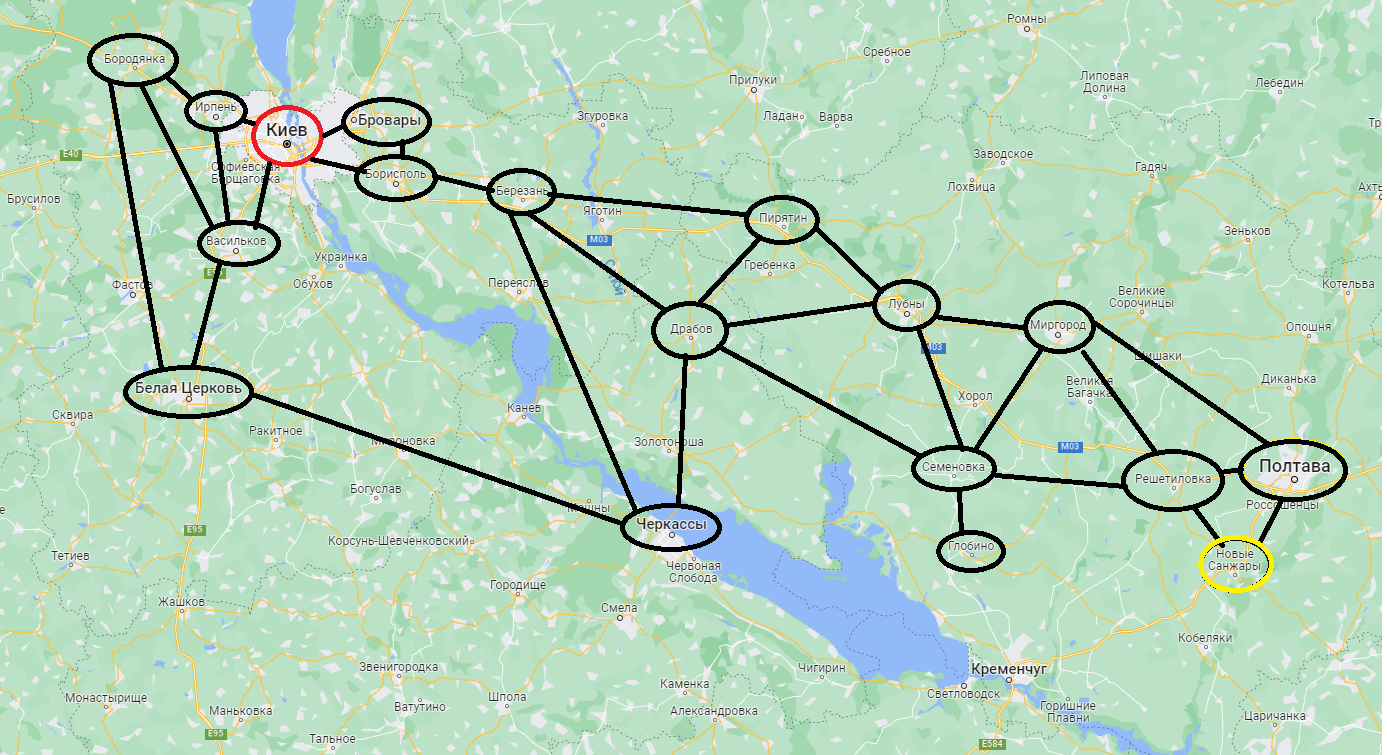
[Солдатова М. О.](http://epi.kpi.ua/Schedules/ViewSchedule.aspx?v=f1ad598f-3968-4de6-98a7-cfced073066c)

Київ – 2023

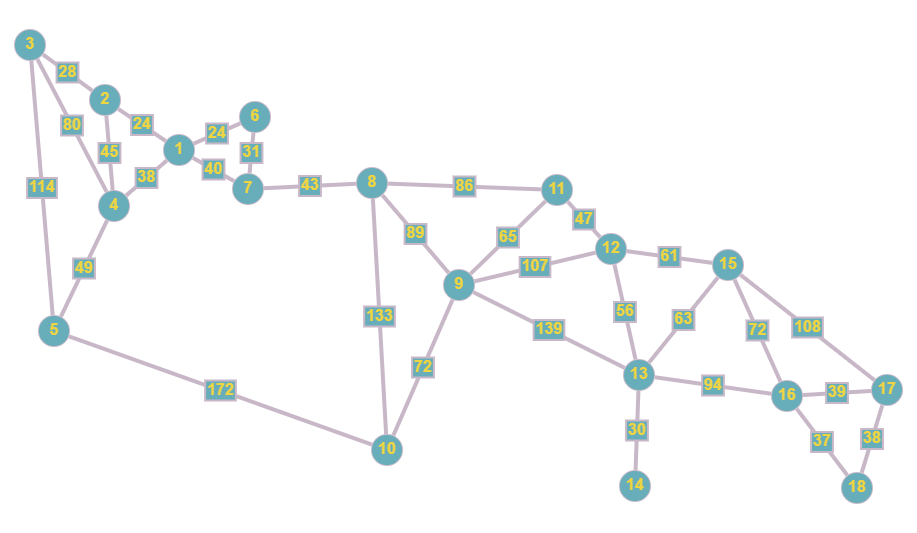
Індивідуальне завдання

1. Постановка задачі:

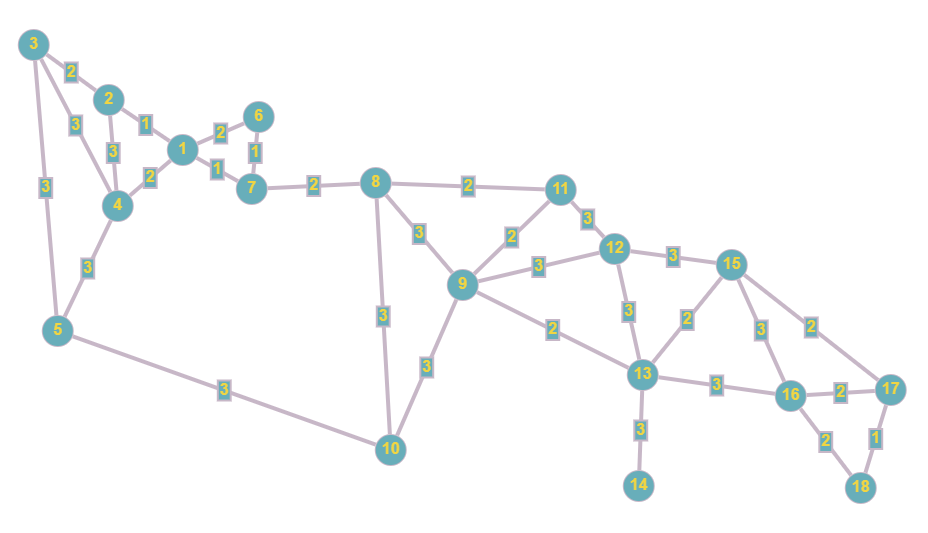
Демонстрація карти, на основі якої було побудовано граф, червоне коло – населений пункт проживання студента, жовте коло – населений пункт проживання його рідних



Базовий граф, в якому за ваги ребер взята довжина шляху між населеними пунктами в км:



Базовий граф, в якому за ваги ребер взят тип дороги (чим менше цифра, тим більша пріоритетність):



1 – Нове шосе

2 – Дорога регіонального значення

3 - Пересічена місцевість

Таблиця з показниками населених пунктів:

