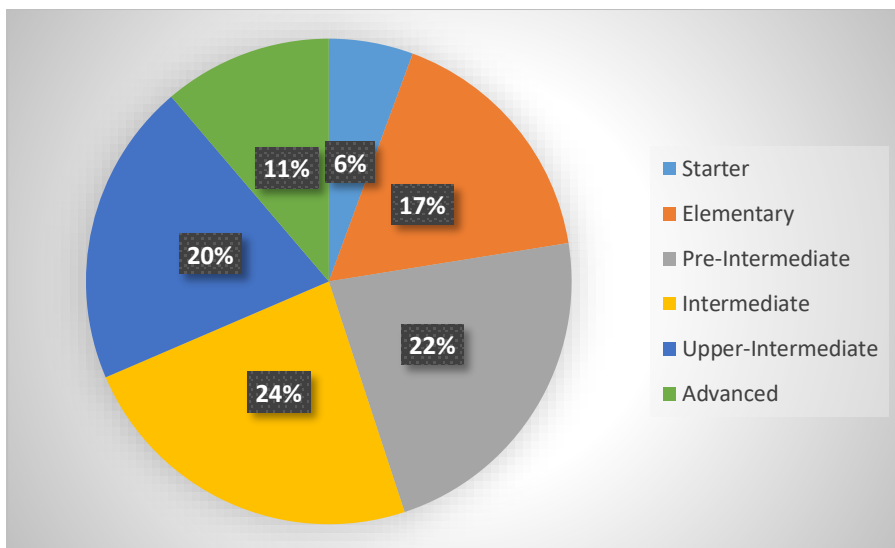


# Інструкція

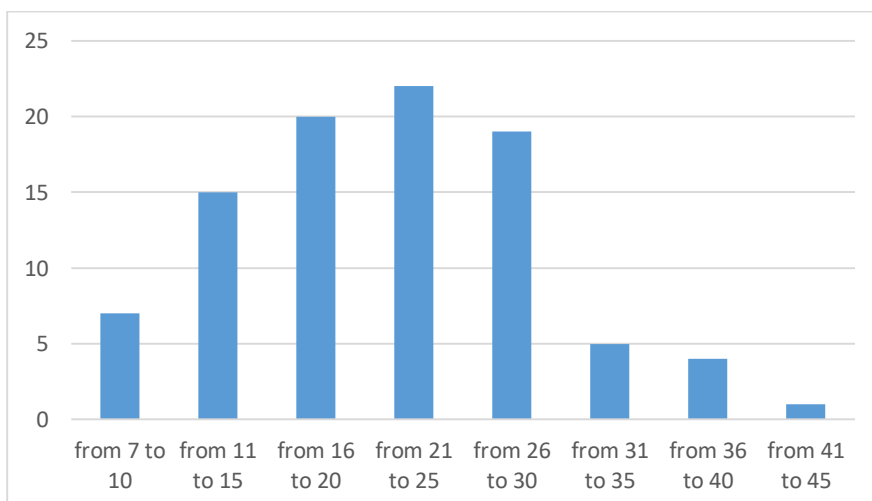
Необхідне програмне забезпечення:

- Python 3.8 (будь-яка версія не менша за 3.8),
- ORACLE DATABASE 11G XE ,
- ORACLE SQL Developer,
- клієнт ORACLE (64bit) та будь-який редактор коду
- pip install:
  - pyTelegramBotAPI,
  - Cx\_oracle,
  - plotly,
  - sqlalchemy,
  - flask,
  - Pandas,
  - Numpy,
  - Datetime.

Результати аналізу даних в базах за допомогою графічних методів:



Кількість студентів на кожному з рівнів.



Розподіл студентів в школі за віковою характеристикою.

Робота з телеграм-ботом виглядає наступний чином:

