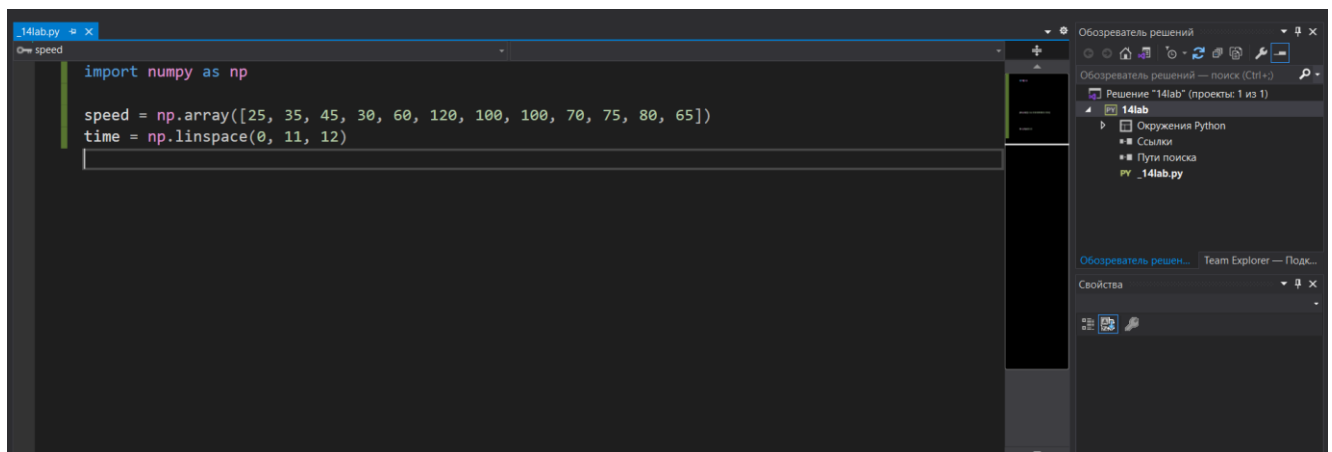


Шкробова Дмитра

Підсумкова контрольна робота

Частина 1

1) Створюємо змінну time за допомогою np.linspace



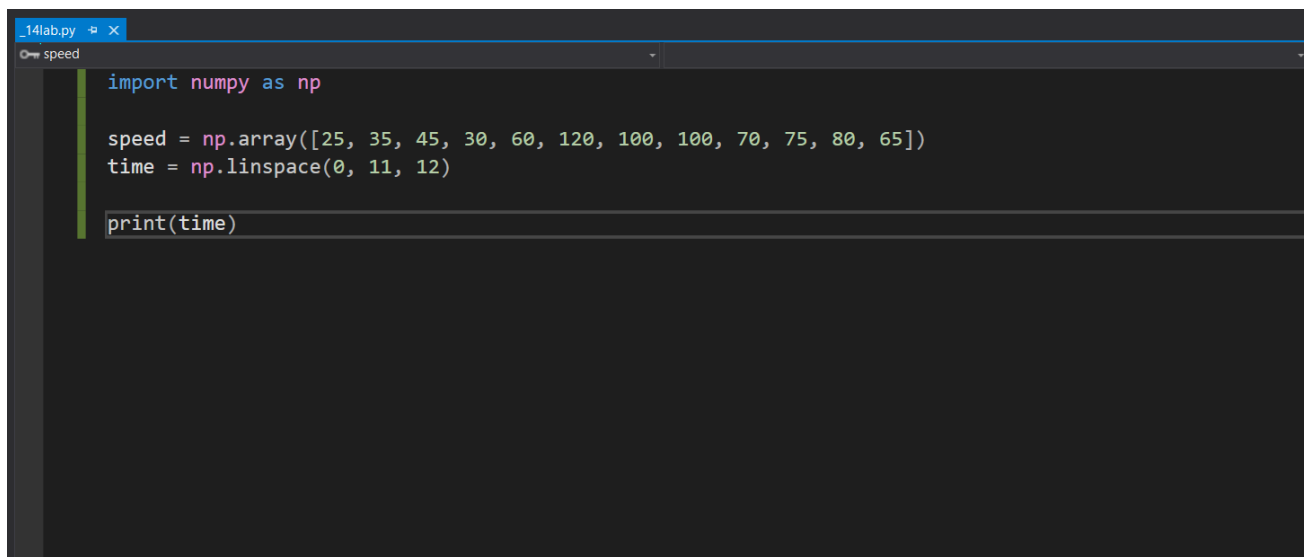
The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a dark theme. The code cell contains the following Python code:

```
import numpy as np

speed = np.array([25, 35, 45, 30, 60, 120, 100, 100, 70, 75, 80, 65])
time = np.linspace(0, 11, 12)
```

The right sidebar shows the 'Обозреватель решений' (Solution Explorer) panel with a tree view containing '14lab' and its sub-items: 'Окружения Python', 'Ссылки', 'Пути поиска', and '14lab.py'.

2) Виводимо змінну time



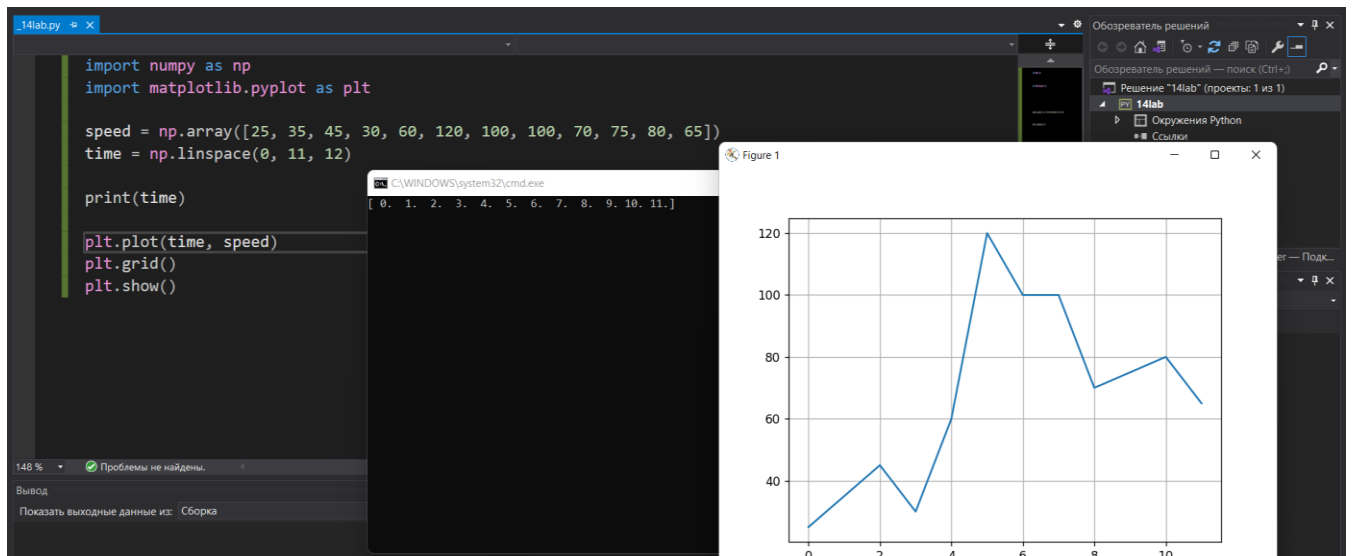
The screenshot shows the same Jupyter Notebook interface as before, but with an additional line of code added to the cell:

```
import numpy as np

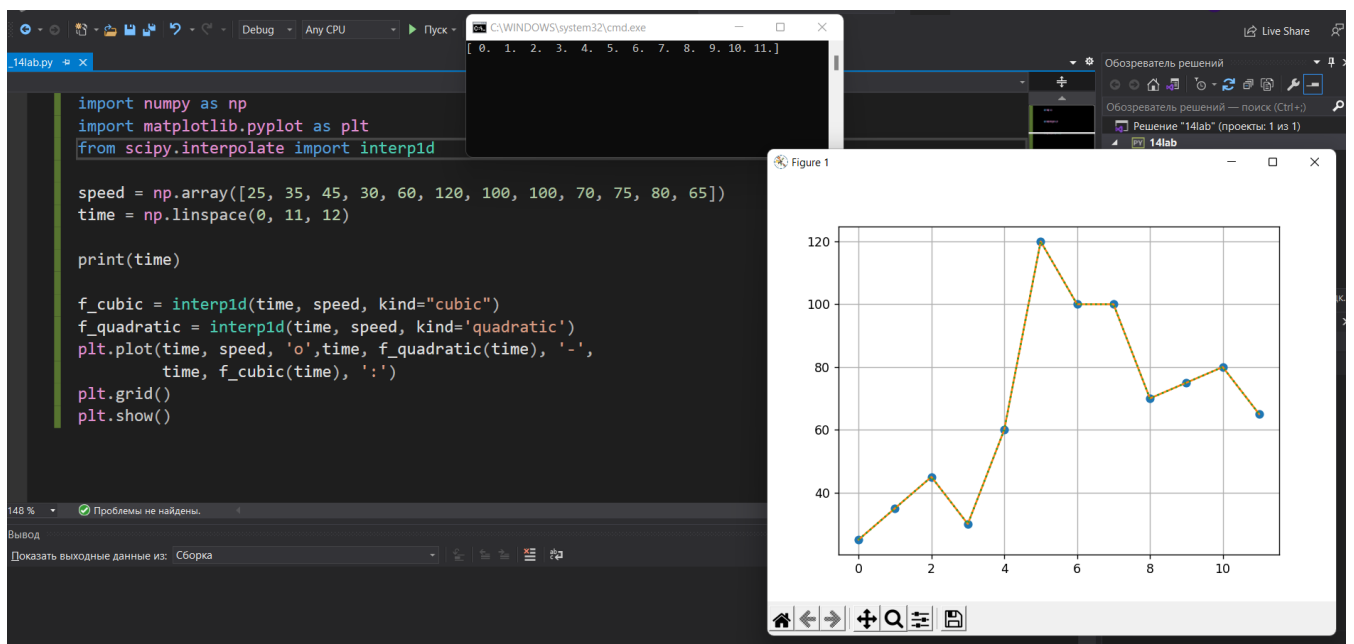
speed = np.array([25, 35, 45, 30, 60, 120, 100, 100, 70, 75, 80, 65])
time = np.linspace(0, 11, 12)

print(time)
```

3) Будуємо графік



4) 6-4) Виконати інтерполяцію за допомогою `interp1d(kind='cubic')` та `kind='quadratic'`



5) 6-5) -