### Пояснення:

1. **Константа N** — визначає розмірність матриці (в даному випадку 3x3).
2. **Масив matrix** — використовується для зберігання елементів матриці розміру N x N.
3. **Цикли для введення елементів матриці** — програма запитує у користувача елементи матриці.
4. **Цикл для обчислення суми елементів на головній діагоналі** — головна діагональ складається з елементів matrix[i, i], де індекс рядка і стовпця однакові.
5. **Обчислення середнього арифметичного** — середнє арифметичне розраховується як сума елементів на діагоналі, поділена на кількість елементів (N).
6. **Виведення результату** — програма виводить середнє арифметичне з точністю до двох знаків після коми.