**1. Для чего нужен отладчик?**

Отладчик — это инструмент, который помогает находить и исправлять ошибки в коде. Основные возможности:

1.1.Пошаговое выполнение кода:

Позволяет выполнять программу по одной строке, чтобы отслеживать логику работы.

1.2.Просмотр значений переменных:

Можно проверять текущие значения переменных в процессе выполнения.

1.3.Установка точек останова (breakpoints):

Позволяет остановить выполнение программы в определённой строке кода для детального анализа.

1.4.Анализ потока выполнения:

Позволяет понять, в каком порядке вызываются функции и как меняется состояние программы.

**2.Ключевые функции отладчика**

| **Функция** | **Горячая клавиша** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| **Запуск в режиме отладки** | F5 | Запускает программу с отладкой. |
| **Шаг с заходом (Step Into)** | F11 | Переходит внутрь вызываемой функции (если возможно). |
| **Шаг с обходом (Step Over)** | F10 | Выполняет текущую строку, не заходя в функции. |
| **Продолжить выполнение (Continue)** | F5 | Возобновляет выполнение до следующей точки останова или конца программы. |