Отладка программного обеспечения.   
Классификация ошибок, методы отладки программного обеспечения.

Отладка программы – это процесс локализации исправления ошибок, обнаруженных при тестировании ПО.

Локализацией называют процесс определения оператора программы, выполнение которого вызвало нарушение нормального вычислительного процесса.

Ошибки подразделяются на:

Синтаксические ошибки – ошибки, фиксируемые компилятором.

Ошибки компоновки – ошибки, обнаруженные компоновщиком при объединении модулей программы.

Ошибки выполнения – ошибки, обнаруженные операционной системы, аппаратными средствами или пользователем при выполнении работы.

Ошибки выполнения подразделяются:

* Появление
* Появление сообщения об ошибке, обнаруженной операционной системой
* Зависание

Группы причин ошибок:

1. Неверное определение исходных данных
2. логические ошибки
3. накопление погрешностей результатов вычислений.

Методы отладки программного обеспечения

Ручное тестирование

Индукции

Дедукции

Обратного прослеживания