**Интеграция программных модулей в программный продукт**

Интеграция программных модулей в программный продукт может выполняться различными способами, в зависимости от используемой архитектуры приложения и специфики разрабатываемого программного продукта.

В случае с алгоритмами сортировки на языке Swift, они были интегрированы в программный продукт следующим образом:

1. Создание отдельных файлов с кодом для каждого алгоритма сортировки. В этих файлахсодержатся все функции и методы, необходимые для работы алгоритма.
2. Создание отдельного файла для программного модуля, который содержит все алгоритмы сортировки в качестве функций или методов. Этот файл можно назвать, например, "SortingAlgorithms.swift".
3. Включение этого файла в проект Xcode с помощью меню "Add files to ...".
4. Использование функций или методов из этого файла в других частях программного продукта, в пользовательском интерфейсе и других модулях.
5. Использование модификаторов доступа для функций или методов, чтобы ограничить их использование только внутри этого программного модуля.
6. После выполнения интеграции проведено тестирование приложения для проверки работоспособности алгоритмов сортировки и их корректной интеграции в программный продукт.

Важно помнить, что интеграция программных модулей должна быть выполнена таким образом, чтобы она соответствовала принципам хорошего программирования, таким как модульность, читаемость и повторное использование кода.