Модульное программирование предполагает последовательную декомпозицию (разбиение) исходной задачи на функционально законченные подзадачи, оформленные в виде отдельных модулей, которые в языках Си/С++ называются функциями.

Модули (функции Си) можно хранить в отдельных файлах, отлаживать параллельно, что способствует сокращению сроков проектирования программных проектов и привлечению к работе над проектами коллективов программистов.