1. Компиляция - процесс сборки программы, включающий трансляцию модулей программы на исходном языке высокого уровня в эквивалентные модули на низкоуровневом языке, близком к машинному коду.

2. Многопоточность - свойство платформы или приложения, которое позволяет процессу состоять из нескольких потоков, выполняющихся параллельно без определенного порядка во времени.

3. Суперкомпьютер - специализированная вычислительная машина, превосходящая большинство компьютеров по техническим параметрам и скорости вычислений.

4. Микросхема - микроэлектронное изделие, выполняющее определенную функцию преобразования, обработки сигнала или накапливания информации, обладающее высокой плотностью электрически соединенных элементов.

5. Кластер - группа компьютеров, объединенных высокоскоростными каналами связи, образующая единый аппаратный ресурс с точки зрения пользователя.

6. Кэш - быстрая память, предназначенная для ускорения доступа к данным, хранящимся в более медленной памяти.

7. Машинный код - числовой язык на самом низком уровне, используемый для представления скомпилированных или собранных компьютерных программ.

8. VLIW - набор команд, реализующий горизонтальный микрокод.

9. Распараллеливание программ - процесс адаптации алгоритмов, записанных в виде программ, для эффективного выполнения на параллельной вычислительной системе.

10. Многоядерный процессор - центральный процессор, содержащий два или более вычислительных ядра на одном кристалле или в одном корпусе.

11. Предикаты - способ обработки условных переходов, позволяющий альтернативу условной передачи управления.

12. Суперскалярный процессор - процессор, поддерживающий параллелизм на уровне инструкций, включая несколько одинаковых функциональных узлов.

13. Микроархитектура - структура и организация внутренних компонент

ов процессора или компьютерной системы, определяющая его работу и производительность.

14. IA-64 - архитектура, представляющая собой развитие RISC-процессоров и включающая новые возможности и функции.

15. Компилятор - программа, переводящая компьютерный код с одного языка программирования на другой язык.