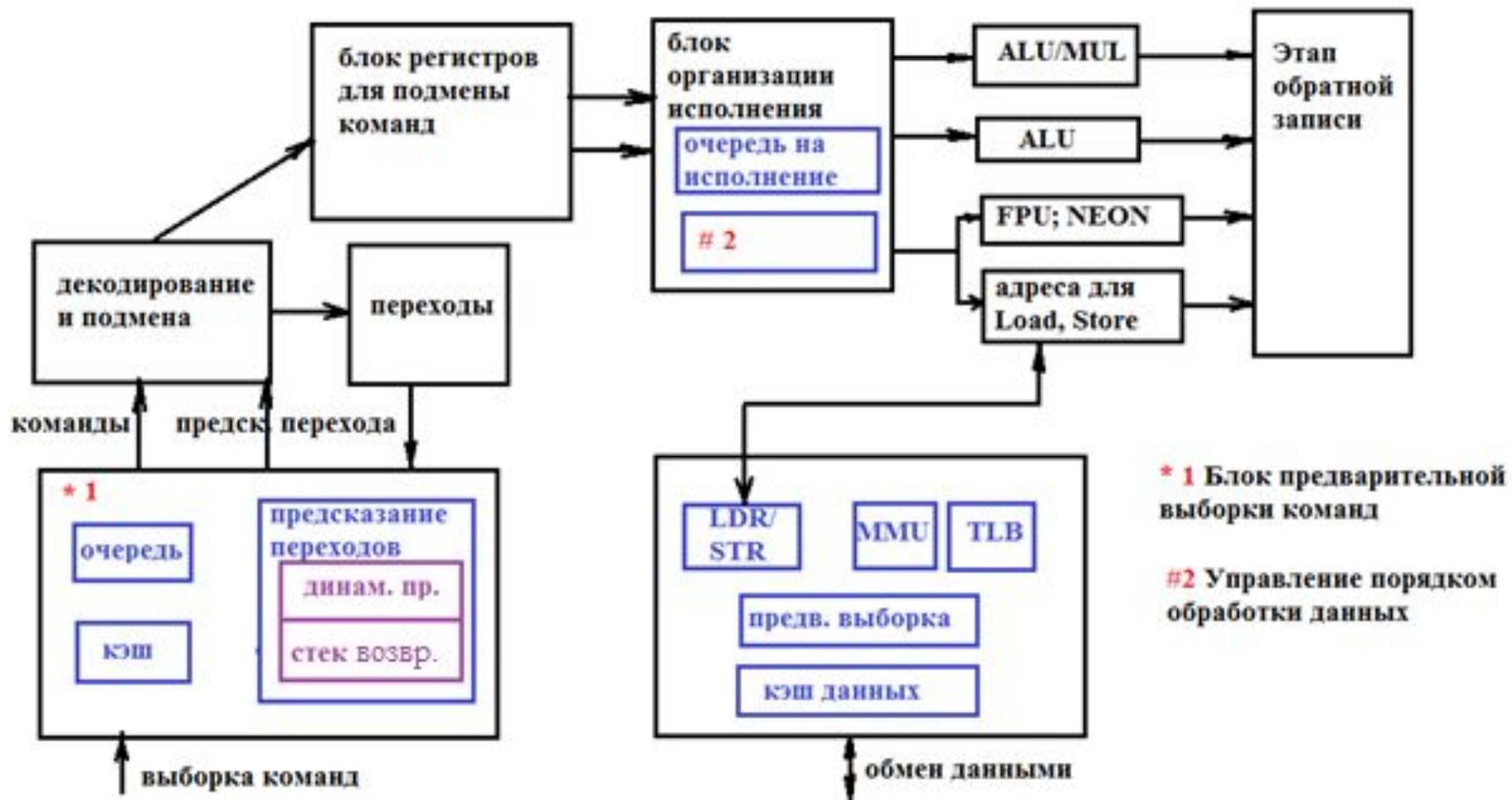


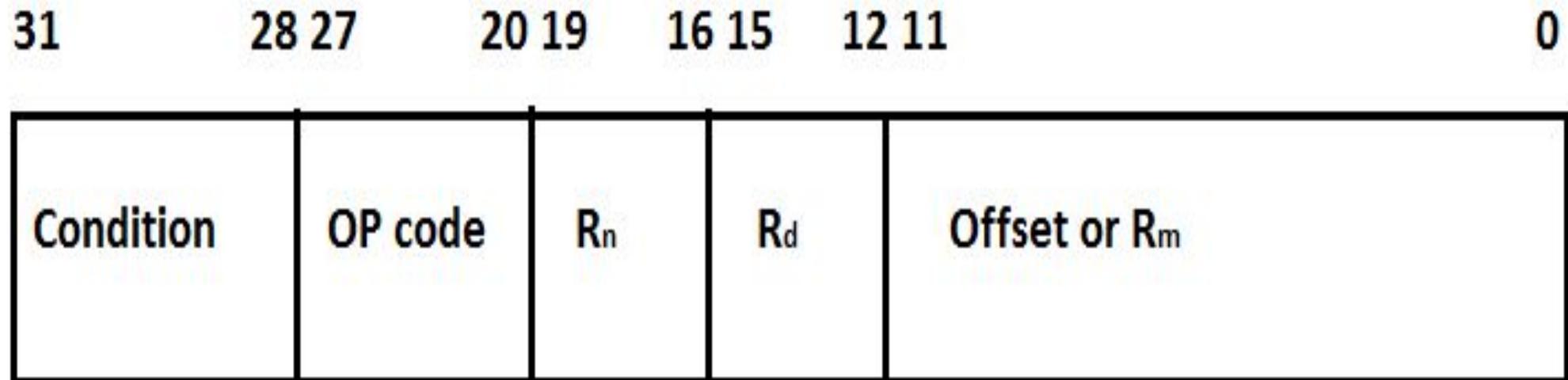
Машинно-зависимые языки программирования

Лекция 3

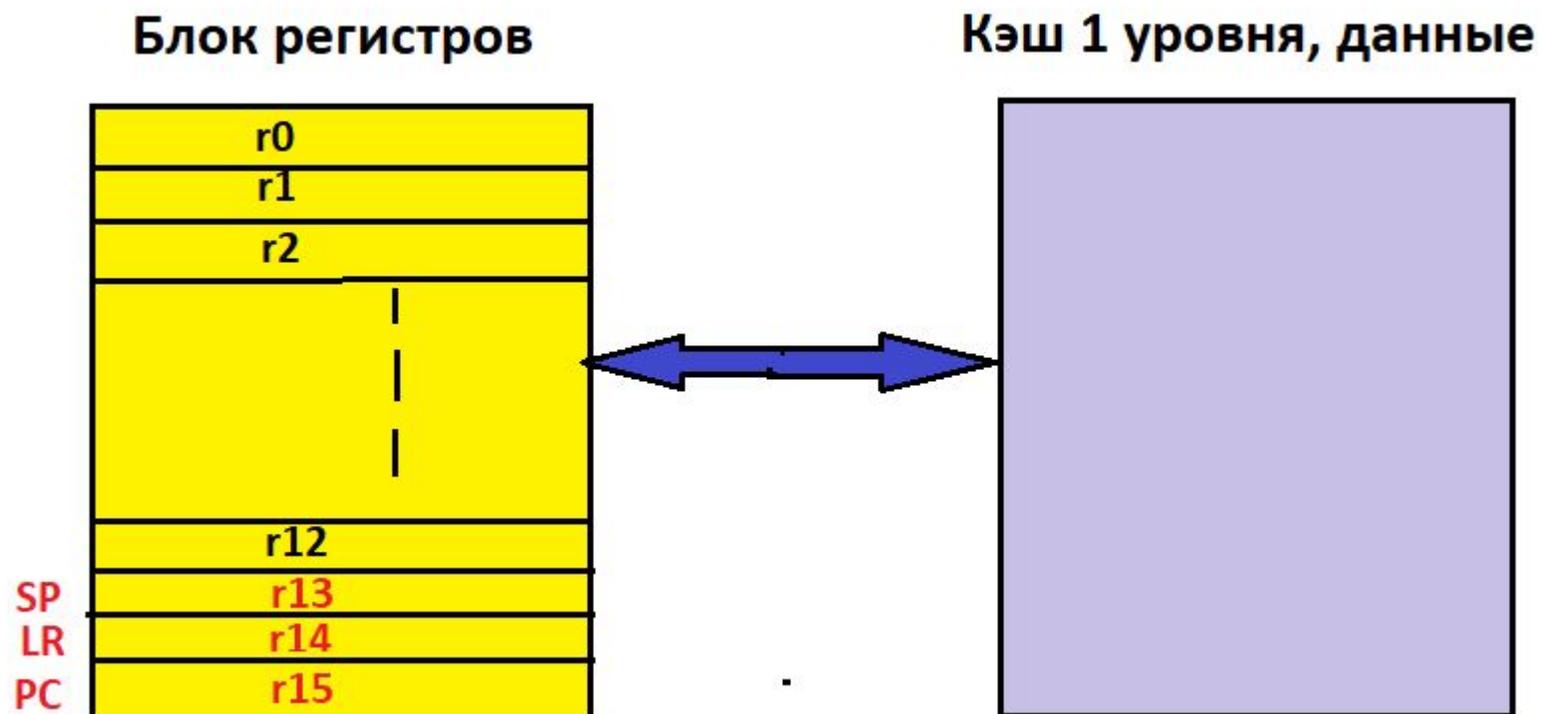
Общая структура микропроцессора CortexA9



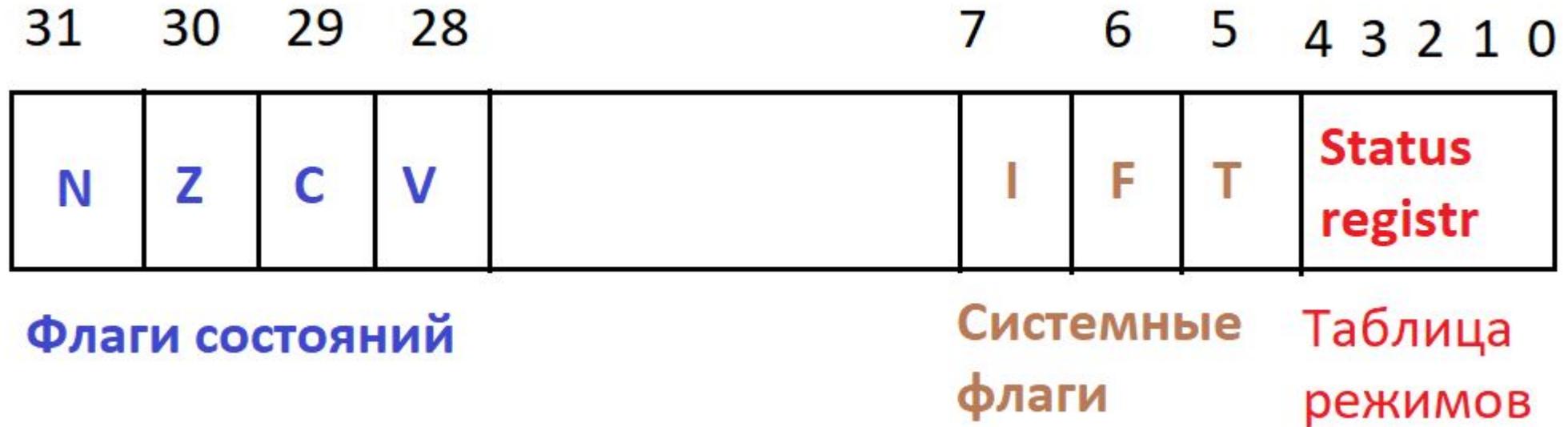
Поля команд загрузки (ARM-кодирование)



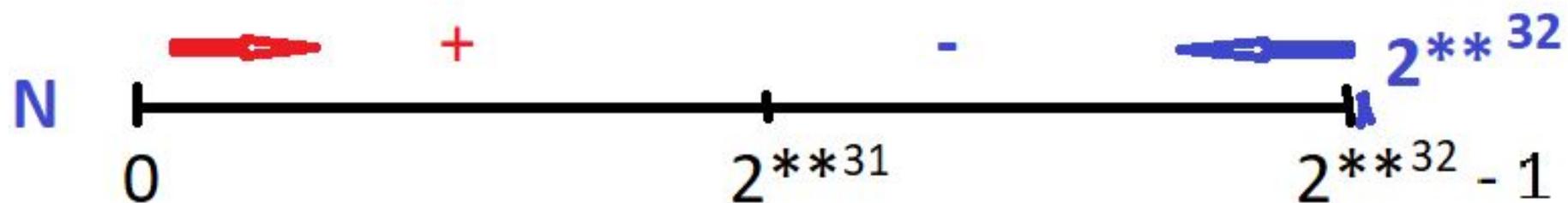
Регистры общего назначения



Структура регистра текущего статуса программы

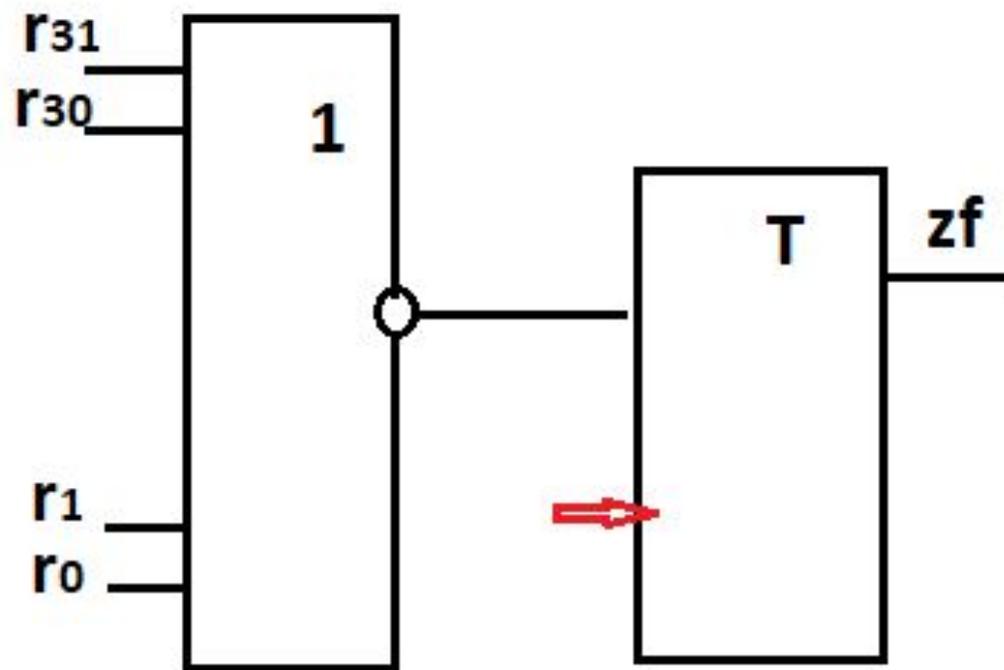


Флаги состояний

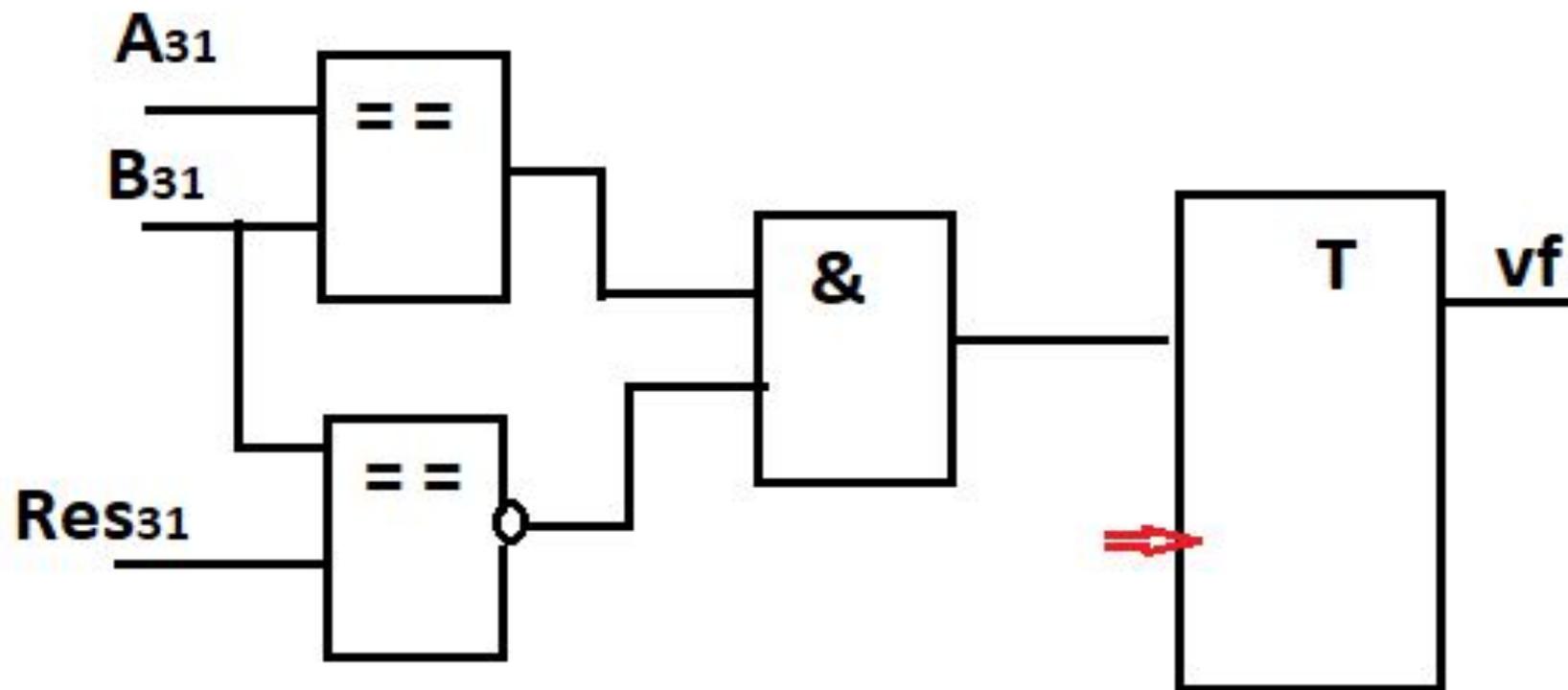


N - знак, **Z** - нулевой результат,
C - перенос, **V** - переполнение

Установка флага нулевого результата



Установка флага переполнения



Регистр статуса

Таблица режимов системы

1.	10000	User
7.	10001	FIQ
6.	10010	IRQ
3.	10011	Supervisor
4.	10111	Abort
5.	11011	Undefined
2.	11111	System