Процессоры на разных устройствах разные:

* X86 – для ПК
* ARM – для мобильных устройств
* AVR – для машин, телеков и т.д

У процессора есть два вида памяти:

1. Регистровая. Регистры – маленькие ячейки памяти, расположенные на процессоре. В них хранятся временные этапы вычислений, переменные. Регистровая память находится прямо на процессоре, ему не нужно никуда дополнительно лазать, поэтому эта память самая быстрая, быстрее чем оперативная и тем более чем внешняя.
2. Кэш память