### **1. Какие минусы у реле?**

**Минусы реле: громоздкость схемы, медленный темп работы из-за механического движения якоря и переключателя, ненадежность**

### **2. Какие плюсы у транзисторов?**

**Плюсы транзисторов: транзисторы более надежны, чем лампы, слабее нагреваются и потребляют меньше энергии.**

### **3. Что такое порядок байт? Какой порядок байт в intel?**

**Порядок байт это метод хранения и предачи байтов. Существует как минумум два метода big-endian и little-endian.**

**Big-endian («тупоконечный», от старшего к младшему) – это интуитивно понятный, привычный порядок байтов. Он также называется сетевым порядком байтов (network byte order) и используется в процессорах SPARC, MIPS\*. Пример: число 256 в 16-ричной системе счисления – 01 00**

**Little-endian («остроконечный», от младшего к старшему) – это противоположность вышеописанному порядку байтов. Он более удобен для арифметических операций, но хуже считывается при чтении или правке машинного кода. Little-endian также называется интеловским порядком байт (intel byte order) и применяется в процессорах Intel. Пример: число 256 в 16-ричной системе счисления (little-endian) – 00 01.**

**в процессор Intel порядок байт Little-endian.**

### **4. Что такое прерывания?**

**Прерывание – это функция, имеющая номер, по которому производится её вызов. Отличие такой функции от обычных состоит в том, что вызов обычной функции осуществляется по адресу (например, CALL 0x0110), а вызов прерывания – по номеру (например, INT 3). Из самого названия «прерывание» следует, что прерывание останавливает работу программы и процессор переходит к обработчику прерывания. Пример с INT 3 – это случай, когда прерывание явно вызывается из программы. Но программа может быть остановлена и процессор переходит к обработчику прерывания и без соответствующей инструкции – например, при наступлении какого-либо события.**