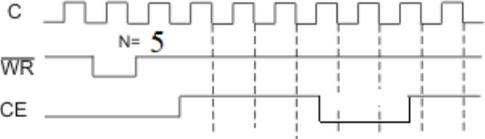


### Разбор контрольной работы № 3

№ 1	Интерфейсы и базовые интерфейсные схемы	
1. Дать определение стандартного интерфейса. Назвать основные аспекты стандартизации интерфейса.		
2. Описать процедуру векторного прерывания для контроллера прерываний 8259А.		
3. Какие два вывода параллельного порта Intel 8255 осуществляют выбор внутреннего регистра схемы?		
4. Для таймера Intel 8253/54 изобразить вид сигнала OUT, если в счетчик загружено число 5 и запрограммирован режим 0.  		
5. Написать подпрограмму инициализации последовательного порта COM1 персонального компьютера на частоту приема-передачи 38400 бит/с, 8 бит данных, 1 стоп-бит, контроль на четность, разрешить прерывания по приему и при ошибке приема.		

### **Вопрос 1**

Общие сведения о интерфейсах. Параметры системной шины. Примеры системных шин. Режимы ввода-вывода данных. Команды ввода-вывода. Общие сведения о последовательных интерфейсах. USB.

### **Вопрос 2**

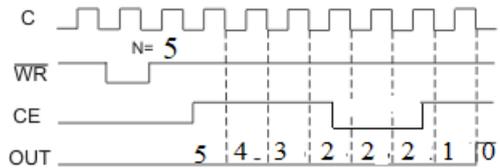
Система прерываний в процессорах Intel x86. Программируемый контроллер прерываний Intel 8289A.

### **Вопрос 3**

Программируемый таймер Intel 8253/54, параллельный порт Intel 8255, последовательный порт 16550, программируемый контроллер прямого доступа в память Intel 8237.

#### Задание 4.

Для таймера Intel 8253/54 изобразить вид сигнала OUT, если в счетчик загружено число 5 и запрограммирован режим 0.



## **Задание 5**

Написать подпрограмму инициализации последовательного порта COM1 персонального компьютера на частоту приема-передачи 38400 бит/с, 8 бит данных, 1 стоп-бит, контроль на четность, разрешить прерывания по приему и при ошибке приема.

Инициализация на уровне регистров COM порта, параллельного порта, программируемого контроллера прерываний, программируемого таймера.