Вычислить физический адрес, соответствующий следующим сегментной части и смещению:

5089h:37B4h

Правильный ответ: 54044h

Вычислить физический адрес, соответствующий следующим сегментной части и смещению:

72A0h:842Fh

Правильный ответ: 7AE2Fh

Вычислить физический адрес, соответствующий следующим сегментной части и смещению:

FA39h:05B0h

Правильный ответ: FA940h

1A29h:37B4h

Правильный ответ: 1DA44h

Вычислить физический адрес, соответствующий следующим сегментной части и смещению:

2A39h:37B4h

Правильный ответ: 2DB44h

Какое число соответствует 16-разрядному дополнительному коду 01111111111111111

Правильный ответ: 8

·

Какова разрядность регистра DH?

Правильный ответ: 32767

Какова разрядность регистра IP?

Правильный ответ: 16

Какая формулировка соответствует характеристикам короткого перехода?

Правильный ответ: Метка занимает 1 байт, переход допустим в диапазоне от -128 до 127 байт

от текущего значения IP

Какая формулировка соответствует характеристикам дальнего перехода?

Правильный ответ: Метка занимает 4 байта, переход допустим в пределах всей памяти

Какая команда выполняет переход, соответствующий условию "меньше или равно"?

Правильный ответ: JLE

Какая команда выполняет переход, соответствующий условию "меньше"?

Правильный ответ: JL

Имеется описание следующего сегмента:

DS SEGMENT ORG 20h I DB 0 A DB 1 DS ENDS

Чему равно OFFSET A?

Имеется описание следующего сегмента: **DS SEGMENT** ORG 10h I dw 0 A db 1 B DB FFh Ds ENDS Чему равно OFFSET A? Правильный ответ: 12h. Имеется описание следующего сегмента: **DS SEGMENT ORG** 100h IDW 0 ADB 1 **DS ENDS** Чему равно OFFSET A? Правильный ответ: 102h В каких командах языка ассемблера применяется сегментный префикс? Правильный ответ: При работе со значениями переменных Какая операция с сегментным регистром недопустима? Правильный ответ: Загрузка константы Какое описание соответствует флагу DF? Правильный ответ: Этот флаг контролирует поведение команд обработки строк и определяет направление обработки: в сторону увеличения или уменьшения адресов Какое описание соответствует флагу OF? Правильный ответ: Этот флаг переполнения чисел со знаком. Он устанавливается, если результат предыдущей операции над числами со знаком выходит за допустимые для них пределы. mov ax, [bp][di]+4 Правильный ответ: bp+di+4 mov ax, [bp][di]+6 Правильный ответ: bp+di+6 mov ax, [bx][si]+10 Правильный ответ: bx+si+10 ______ Какая команда выполняет изменение знака числа? Правильный ответ: NEG

Правильный ответ: 21h

Что такое неупакованное двоично-десятичное число? Правильный ответ: Десятичная цифра, хранящаяся в байте _____ Что такое упакованное двоично-десятичное число? Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта Какая команда осуществляет логический сдвиг битов влево? Правильный ответ: SHL Какая команда осуществляет логический сдвиг битов вправо? Правильный ответ: SHR ______ Какая команда осуществляет арифметический сдвиг битов влево? Правильный ответ: SAL Какая команда осуществляет арифметический сдвиг битов вправо? Правильный ответ: SAR Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов вправо? Правильный ответ: ROR Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов влево без использования дополнительных разрядов? Правильный ответ: ROL ______ Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов вправо без использования дополнительных разрядов? Правильный ответ: ROR Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов вправо через флаг переноса? Правильный ответ: RCR Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов влево через флаг переноса? Правильный ответ: RCL ______ Что делает команда TEST? Правильный ответ: Побитовое И без сохранения результата ______ Укажите, на какую величину уменьшится указатель вершины стека после выполнения следующих команд: **PUSH AX** PUSH BX POP CX CALL F ; подпрограмма объявлена в том же сегменте Правильный ответ: 4 ______

Укажите, на какую величину уменьшится указатель вершины стека после выполнения следующих команд:

POP CX PUSH AX PUSH BX

CALL F ; дальний вызов, подпрограмма объявлена в другом сегменте

Правильный ответ: 6

Укажите, на какую величину изменится указатель вершины стека после выполнения следующей команды:

RETN 4

Правильный ответ: 6

Укажите, на какую величину изменится указатель вершины стека после выполнения следующей команды:

RETF 4

Правильный ответ: 8

Укажите, какая характеристика соответствует команде NEG

Правильный ответ: изменение знака ------

Какого вида прерываний не существует?

Правильный ответ: Системные

Какие прерывания могут быть замаскированы? Правильный ответ: аппартные (асинхронные)

Где находится таблица векторов прерываний в реальном режиме работы процессора x86, каков её размер и каков размер одного вектора?

Правильный ответ:

Находится в начале памяти начиная с адреса 0, занимает 1024 байта, размер вектора - 4 байта

Значения каких регистров помещаются в стек при срабатывании прерывания?

Правильный ответ: FLAGS, CS, IP

.....

Что программа обязательно должна сделать для корректного перехвата прерывания?

Правильный ответ: Сохранить адрес старого обработчика прерывания

что такое порты ввода-вывода в x86?

Правильный ответ: Независимое адресное пространство для взаимодействия с устройствами

Какое число соответствует 16-разрядному дополнительному коду 11111111111111111

Правильный ответ: -2

Какой регистр задействуется командой lodsw?

Правильный ответ: АХ

Какой регистр задействуется командой lodsw?

Правильный ответ: SI

Какое описание соответствует флагу IF?
Правильный ответ: Это флаг прерываний. Его сброс приводит к прекращению обработки

процессором прерываний от внешних устройств.

Что делает команда LEA?

Правильный ответ: Вычисляет эффективный адрес источника и помещает его в приемник.

Что делает команда XLAT?

Правильный ответ: Выполняет трансляцию значения AL по таблице в памяти.

При выполнении каких команд меняется значение регистра IP?

Правильный ответ: Любых.

Какая команда ни делает ничего?

Правильный ответ: NOP

Чем команда IRET отличается от RETF в архитектуре 8086?

Правильный ответ: IRET восстанавливает из стека значение регистра флагов, RETF — нет.

Что необходимо для перехвата прерывания?

Правильный ответ: Указать адрес нового обработчика в таблице векторов прерываний.

Для взаимодействия с какими устройствами предназначен механизм ввода-вывода через порты?

Правильный ответ: С любыми внешними устройствами.
