задачи с экзаменов и Бородаченковой

5 команд значит 5 инструкций число строк макроса неважно, что такое макрорасширение найдёте в файлах ответы к экзаменам искать там где экзамены писать на листочке посмотреть файл Задачи 10 шпора

- 10. Описать макрос ONES v, который записывает в регистр AL количество разрядов v, равных "1". Здесь v имя переменной типа byte, word или dword. Можно использовать любые регистры. Содержимое v не портить. Ошибки в параметре не проверять. Макрорасширение должно содержать не более 5 команд. (Привести ответ на обратной стороне листа).
- 10. Описать макрос ZEROS v, который записывает в BL количество разрядов v, равных "0". Здесь v имя переменной типа byte, word или dword. Можно использовать любые регистры. Содержимое v не портить. Ошибки в параметре не проверять. Макрорасширение должно содержать не более 5 команд. (Привести ответ на обратной стороне листа).
- 10. Описать макроопределение SUM X, которое записывает в регистр EAX сумму элементов массива X (массив описан с помощью конструкции dup). Элементы массива байты, числа со знаком. Регистры (кроме EAX) не портить. Считать, что сумма уместится в двойное слово. Наличие и правильность передачи параметра не проверять. Описать массив В из 50 элементов и выписать макрорасширение для вызова SUM В. (Привести ответ на обратной стороне листа.)
 - 8. Описать макрос Print1 X. Здесь X это список <X₁, X₂,..., X_k>, где X₁ – имена переменных размером в байт, слово или двойное слово. Макрос печатает значения всех байтовых переменных из списка X как числа со знаком по макрокоманде OUTI. Считать, что OUTI допускает только операнд в формате dword. Регистры не портить. Правильность и наличие параметра X не проверять.

экзамен давний некоторые ещё времён 16 битного ассемблера, подсказка использовать @substr(строка, начало[, длина]) строка начинается с 1 если задач недостаточно то таких номеров в сборнике найти можно много

8. Написать макроопределение с заголовком

Maximum macro X, Y

Это макроопределение должно присваивать параметру X наибольшую из *знаковых* величин X и Y. Параметры X и Y должны быть только переменными одинакового размера в байт или слово. Макроопределение обязательно должно проверять наличие и допустимость своих параметров, выдавая необходимые диагностики об ошибках. (Ответ на обороте).

- $\sqrt{1}$ 7. Описать макроопределение с заголовком JDIF macro LN, M (где LN параметр-список <N₁, N₂, ..., N_k> явно заданных знаковых чисел, а M метка). Макроопределение делает переход на метку M, если значение регистра AX отлично от всех *отрицательных* чисел из параметра-списока LN или если в LN нет отрицательных чисел. Макроопределение не проверяет наличие и правильность типов своих параметров, не сохраняет используемые регистры. (Ответ на обороте.)
- 7. Привести макроопределение с именем Bytes, обращение к которому имеет вид, ноказанный ниже слева (здесь в нараметре-списке: k≥1, x_i имя, v_i знак вопроса ? или число, между x_i и v_i стоит <u>пробел</u>). Это макроопределение должно формировать макроопределение, показанное ниже справа. Макроопределение не должно проверять наличие и правильность типов своих параметров. (Ответ на обороте).

Bytes
$$\langle x_1 \ v_1, ..., x_k \ v_k \rangle$$
 \Rightarrow $\begin{cases} x_1 \ db \ v_1 \\ ... \\ x_k \ db \ v_k \end{cases}$