Изучите приведённую ниже программу на языке ассемблера. Программа подсчитывает количество единиц в заданном байте и результат заносит в регистр DX.

TITLE lab4 ;название программы

.MODEL small ;отводим под стек и под данные по 64Кб

.STACK 100h ;отмечаем начало сегмента стека

.DATA ;отмечаем начало сегмента данных

B DB 54 ;задаём байт 54=00011011b

.CODE ;отмечаем начало сегмента кодов

main PROC

mov AX, @data ;копируем адрес

mov DS, AX ;сегмента данных

mov СХ, 8 ;задаём количество повторений

xor DX, DX

mov AX, DX

mov AL, B ; заносим заданный байт

Cycle:

shr AL, 1 ;регистр AL сдвигаем вправо на одну позицию

jnc Next ;если сдвинутый бит 0, то переходим на конец цикла

inc DХ ;иначе увеличиваем счётчик

Next:

loop Cycle

mov AX,4C00h ;выход

int 21h ;из программы

main ENDP

END main

Используя предложенную выше программу, выполните задание. Исполнить программу с несколькими (три - четыре) различными (по количеству и по составу) массивами данных, проверить правильность результатов.

**Дан массив из 10 байт. Посчитать количество единиц во всех разрядах, кратных трём: 3, 6, 9, …, 75, 78.**