

Написать программу на Ассемблере.

Индивидуальное задание в соответствии с номером в журнале:

1 Заданы массивы A и B по N = 25 элементов (констант типа WORD).
Сформировать массив C по правилу : $C_i = A_i + B_i$, если $A_i > B_i$; $C_i = A_i - B_i$, если $A_i \leq B_i$.

2 Задан массив A из N = 50 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив B из первых 10 отрицательных элементов массива A .

3 Задан массив A из N = 50 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив B из элементов массива A , удовлетворяющих условию $A_i > E = 5$.

4 Задан массив A из N = 40 элементов (констант типа WORD). Определить сумму и количество элементов массива A , удовлетворяющих условию $A_i > E = -10$.

5 Заданы массивы A и B по N = 50 элементов (констант типа WORD). Определить количество пар элементов, удовлетворяющих условию $A_i > B_i$.

6 Заданы массивы A и B по N = 50 элементов (констант типа WORD).
Определить количество элементов A_i , удовлетворяющих условию $A_i \leq B_i$.

7 Заданы массивы A и B по N = 50 элементов (констант типа WORD). Определить максимальный из элементов массива A, удовлетворяющих условию $A_i < B_i$.

8 Заданы массивы A и B по N = 25 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив C по правилу : $C_j = B_j$, если $A_j + B_j > 0$.

9 Задан массив A из N = 40 элементов (констант типа WORD). Определить количество элементов массива A , удовлетворяющих условию $L < A_i \leq M$, где $L = 3$ и $M = 15$.

10 Задан массив A из N = 50 элементов (констант типа WORD). Определить минимальный из положительных элементов массива A, где $A_i \in [-100, +100]$.

11 Задан массив A из N = 60 элементов (констант типа WORD). Определить максимальный из отрицательных элементов массива A, где $A_i \in [-100, +100]$.

12 Задан массив A из N = 80 элементов (констант типа WORD).

Структура массива A :

X1	Y1	X2	Y2
----	----	----	----	-------	-------

Определить количество пар, для которых выполняется условие $X_i > Y_i$.

13 Заданы массивы A и B по N = 25 элементов (констант типа WORD). Определить сумму и количество элементов A_i , удовлетворяющих условию $A_i > B_i$.

14 Задан массив A из N = 60 элементов (констант типа WORD).

Структура массива A :

X1	Y1	X2	Y2
----	----	----	----	-------	-------

Определить сумму элементов X_i , для которых выполняется условие $X_i \leq Y_i$.

15 Задан массив A из N = 100 элементов (констант типа WORD).

Структура массива A :

X1	Y1	X2	Y2
----	----	----	----	-------	-------

Сформировать массив B из элементов X_i , для которых выполняется условие $X_i = Y_i$.

16 Задан массив A из N = 80 элементов (констант типа WORD).

Структура массива A :

X1	Y1	X2	Y2
----	----	----	----	-------	-------

Сформировать массив B из номеров пар элементов, для которых выполняется условие $X_i = Y_i$.

17 Задан массив A из N = 30 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив B из индексов элементов массива A, удовлетворяющих условию $(A[i] - A[i+1]) > C$, где $C = 5$.

18 Задан массив A из N = 50 элементов (констант типа WORD). Определить сумму элементов массива A, для которых биты 2 и 10 не совпадают.

19 Задан массив A из N = 30 элементов (констант типа WORD). Определить количество элементов массива A, для которых биты 3 и 11 совпадают.

20 Заданы массивы A и B по N = 30 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив C по правилу: $C_j = A_i + B_i$, если биты 4 и 9 у элементов A_i и B_i совпадают.

21 Задан массив A из N = 100 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив B из индексов элементов массива A, у которых биты 1, 3 и 5 содержат единицы.

22 Задан массив A из N = 25 элементов (констант типа WORD). Сформировать массив B из элементов массива A, у которых 0, 2 и 5 биты содержат нули.

23. Задан массив A из N = 20 элементов (констант типа WORD). Структура его:

X(1) Y(1) X(2) Y(2) X(I) Y(I)

A(1) A(2) A(3) A(4) A(N)

Сформировать массив B из элементов X(i) и определить их сумму и количество при условии совпадения битов 2, 5 и 11.

24. Заданы строки A и B (констант типа WORD). Найти первые несовпадающие слова ($A_i \neq B_i$) и переписать последующие слова строки A в строку C.

25. Заданы строки A и B (констант типа BYTE). Во всех байтах строки A, для которых выполняется условие ($A_i = B_i$), записать символ '#'. .

26. Заданы строки байт A и B. При обнаружении в строке A символа '+' заменить соответствующий символ строки B на '*' и вставить за ним 3 дополнительных символа '*'. .

27. Заданы строки A и B (констант типа BYTE). Во всех байтах строки A, заменить символы X на символы Y. Коды символов X и Y передать как параметры процедуры.

28. Сформировать массив C из номеров несовпадающих байт элементов массива A и B ($A_i > B_i$).

29. Заданы строки A и B (констант типа WORD). Найти первые совпадающие слова ($A_i = B_i$) и переписать последующие слова строки B в строку C.

30. Сформировать массив C из номеров совпадающих байт элементов массива A и B ($A_i = B_i$).

31. Определить максимальный из элементов массивов A и B, для которых выполняется условие ($A_i > B_i$).

32. Заданы строки A и B (констант типа BYTE). Во всех байтах строки A, для которых выполняется условие ($A_i = B_i$), записать символ 'F'.

33. Определить максимальный из элементов массивов A и B, для которых выполняется условие ($A_i = B_i$).

34. Определить сумму положительных элементов массива A, для которых выполняется условие ($A_i = B_i$).

35. Заданы массивы A и B элементов типа byte. Сформировать массив C из элементов массива A, если в соответствующем элементе массива B записан код символа '#', т.е. $C_j = A_i$, если $B_i = \#$.

36. Заданы массивы A и B элементов типа byte, сформировать массив C номеров элементов массива A, для которых в соответствующем элементе массива B содержится четное количество единиц.

37. Сформировать строку C из элементов строки A, для которых соответствующий элемент массива B содержит код '&' и сумма кодов элементов A_i и B_i содержит нечетное количество единиц.

38. Определить сумму отрицательных элементов массива A, для которых выполняется условие ($A_i = B_i$).

39. Сформировать строку C из элементов строки A, для которых соответствующий элемент массива B содержит код '&' и разность кодов элементов A_i и B_i содержит четное количество единиц.

40. Заданы строки байт A и B. При обнаружении в строке A символа '%' заменить соответствующий символ строки B на '*' и вставить за ним 2 дополнительных символа '#'.
41. Заданы строки байт A и B. При обнаружении в строке A символа 'F' заменить его на соответствующий символ стр