**ЛР11 Условные переходы**

***Напишите программу своего варианта задания. Номер варианта соответствует номеру логина. Вывод значений производить в шестнадцатеричном виде. Для вывода значений использовать макрокоманду. В программе сначала вывести исходный массив. Элементы массива должны выводиться в одной строке. Результат обработки должен быть выведен с новой строки с пояснительным текстом.***

**Задание**

1. Напишите программу поиска в одномерном массиве максимального элемента и его индекса. Для элементов массива определите значения 112,  -34,  124,  107,  -126,  54, 108, 99, 0, -59.
2. Напишите программу поиска в одномерном массиве минимального элемента и его индекса. Для элементов массива определите значения 112, -31, 104, 49, -116, 58, 120, 91, 1, -92.
3. Напишите программу вывода на экран всех четных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 22, -38, 43, 17, -86, 0, 103,  97,  2, -93. Для проверки на четность используйте логическую команду.
4. Напишите программу вывода на экран всех нечетных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 2, -33, 121, 13, -26, 4, 107,  93,  0, -60. Для проверки на нечетность используйте логическую команду.
5. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 112, -37, 24, -7, -6, 59, 28,  0,  -32, -9.
6. Напишите программу вывода на экран всех положительных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 12, -34, -104, 17, -16, 4, -10,  91,  0, 19.
7. Напишите программу вывода на экран всех ненулевых элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 118, -38, 0, 17, -16, 0, 10,  0,  0, -103.
8. Напишите программу вывода на экран всех элементов массива кратных трем и их количества. Для элементов массива определите значения 12, -33, -104, 17, -16, 4, -15,  91,  0, 99.
9. Напишите программу вывода на экран всех положительных четных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 118, -38, 0,  7,  -16,  28,  10,  0,  32, -103
10. Напишите программу вывода на экран всех положительных нечетных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 119,  -38,  0,  17,  -17, 28, 11, 0, 32, -101.
11. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных четных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 118, -38, 0, -18, -16, 28, 10,  -101,  32, -103.
12. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных нечетных элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 117, -39, 0, -17, -103, 29, -10,  0,  32, -100.
13. Напишите программу вывода на экран всех положительных кратных 5  элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 105,  -58,  10,  115,  -17, 125, 11, 0, 30, -10.
14. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных кратных 5  элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 110, -35, 0, -15, -16, 25, 10,  -101,  32, -105.
15. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных кратных 3 элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 111, -39, 0, -15, -102, 29, -18,  0,  32, -123.
16. Напишите программу поиска в одномерном массиве максимального четного элемента и его индекса. Для элементов массива определите значения 112,  -34,  124,  107,  -126,  54, 108, 99, 0, -59. Для проверки на четность используйте логическую команду.
17. Напишите программу поиска в одномерном массиве минимального нечетного элемента и его индекса. Для элементов массива определите значения 112, -31, 104, 49, -116, 58, 120, 91, 1, -92. Для проверки на нечетность используйте логическую команду.
18. Напишите программу вывода на экран всех четных меньших 100 элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 22, -38, 43, 17, -86, 0, 100,  98,  2, -93. Для проверки на четность используйте логическую команду.
19. Напишите программу вывода на экран всех нечетных больших -10 элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения -13, -33, 121, 13, -26, 4, 107,  93,  0, -60. Для проверки на нечетность используйте логическую команду.
20. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных элементов массива в диапазоне от -30 до -10 включительно и их количества. Для элементов массива определите значения 112, -37, 24, -7, -6, 59, -28,  0,  -32, -9.
21. Напишите программу вывода на экран всех положительных кратных 3 элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 12, -34, -104, 15, -16, 4, -10,  99,  0, 19.
22. Напишите программу вывода на экран всех ненулевых четных  элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 118, -38, 0, 17, -16, 0, 10,  0,  0, -103.
23. Напишите программу вывода на экран всех элементов массива кратных двенадцати  и их количества. Для элементов массива определите значения 12, -36, -104, 17, -16, 4, -24,  91,  0, 99.
24. Напишите программу вывода на экран всех положительных кратных семи элементов массива и их количества. Для элементов массива определите значения 118, -35, 0,  7,  -14,  28,  10,  0,  32, -103
25. Напишите программу вывода на экран всех положительных нечетных элементов массива и их суммы. Для элементов массива определите значения 119,  -38,  0,  17,  -17, 28, 11, 0, 32, -101.
26. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных четных элементов массива и их суммы. Для элементов массива определите значения 118, -38, 0, -18, -16, 28, 10,  -101,  32, -103.
27. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных нечетных элементов массива и их логического произведения. Для элементов массива определите значения 117, -39, 0, -17, -103, 29, -10,  0,  32, -100.
28. Напишите программу вывода на экран всех положительных кратных 5  элементов массива и результат их сложения по модулю 2. Для элементов массива определите значения 105,  -58,  10,  115,  -17, 125, 11, 0, 30, -10.
29. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных кратных 5  элементов массива и результат их сложения по модулю 2. Для элементов массива определите значения 110, -35, 0, -15, -16, 25, 10,  -101,  32, -105.
30. Напишите программу вывода на экран всех отрицательных кратных 3 элементов массива и их логической суммы. Для элементов массива определите значения 111, -39, 0, -15, -102, 29, -18,  0,  32, -123.