

Задания

Задание 1 № 6761

Даны 4 целых числа, записанных в двоичной системе:

10001011; 10111000; 10011011; 10110100.

Сколько среди них чисел, больших, чем $9A_{16}$?

Решение.

Запишем число $9A_{16}$ в десятичной системе счисления, а затем переведем его в двоичную:
 $9A_{16} = 9 \cdot 16 + 10 = 154_{10} = 10011010_2$. Теперь сравним число $9A_{16} = 10011010_2$ с предложенными числами:

1000 1011 < 1001 1010,

1011 1000 > 1001 1010,

1001 1011 > 1001 1010,

1011 0100 > 1001 1010.

Ответ: 3.