Переведите целые числа, представленные переменными типа **char** и **short**, из двоичной системы счисления в десятичную, а также из десятичной в двоичную, и выведете условие и ответ используя **cout**.

Постановка задачи

- а) Какой символ представлен в переменной типа char?
- б) Какое число представлено в переменной типа char?
- в) Какое число представлено в переменной типа short?
- г) Какое число представлено в переменной типа short?

Пример вывода приложения

```
0101 0101: 85 U
1110 0001: -31
```

0001 1111 0010 1100: 7980 1101 1000 0110 1011: -10133

Варианты заданий

- 1. a) 0110 0100
 - б) 1111 0011
 - в) 0000 0010 0101 0011
 - г) 1101 0110 0111 0110
- 2. a) 0100 1101
 - б) 1001 0011
 - в) 0010 0100 1110 0110
 - г) 1110 1000 1010 1000
- 3. a) 0110 1111
 - б) 1011 1000
 - в) 0001 1011 0110 0000
 - г) 1100 1111 1111 1101
- 4. a) 0111 0101
 - б) 1100 0101
 - в) 0001 0011 0000 0101
 - г) 1110 1111 1111 0000

- 5. a) 0110 1000
 - б) 1101 0010
 - в) 0000 1000 0010 0001
 - г) 1100 0111 1010 0100
- 6. a) 0111 0011
 - б) 1110 0100
 - в) 0010 0010 0110 0010
 - г) 1101 1001 0111 1111
- 7. a) 0111 0000
 - б) 1101 1110
 - в) 0000 0011 0110 1011
 - г) 1101 0010 0010 0010
- 8. a) 0100 0111
 - б) 1000 0100
 - в) 0010 0000 1110 1011
 - г) 1111 1111 1110 1111
- 9. a) 0101 1001
 - б) 1010 1001
 - в) 0011 0011 0010 0001
 - г) 1101 1111 1010 0011
- 10. a) 0101 0011
 - б) 1000 0011
 - в) 0001 1101 0101 0110
 - г) 1100 1011 1011 1011
- 11. a) 0110 0101
 - б) 1001 0101
 - в) 0000 0001 0000 1001
 - г) 1100 1000 1001 0111
- 12. a) 0111 1000
 - б) 1000 0110
 - в) 0011 0001 0011 0000
 - г) 1110 1111 1111 0100
- 13. a) 0101 1010
 - б) 1011 1110
 - в) 0011 1101 1001 0001

- г) 1110 1010 0100 1110
- 14. a) 0101 0000
 - б) 1101 1100
 - в) 0000 0001 1011 0111
 - г) 1100 1001 0010 1000
- 15. a) 0100 1000
 - б) 1010 0100
 - в) 0011 0001 1011 0110
 - г) 1101 1110 0101 0100
- 16. a) 0101 1000
 - б) 1000 1011
 - в) 0011 0111 1001 1010
 - г) 1101 0001 0010 1101
- 17. a) 0100 0010
 - б) 1100 1001
 - в) 0001 1010 1101 1000
 - г) 1110 1101 1111 0011
- 18. a) 0110 0011
 - б) 1011 1011
 - в) 0010 1101 0010 0111
 - г) 1101 0110 1010 0001
- 19. a) 0111 0010
 - б) 1100 1110
 - в) 0000 1111 0010 0100
 - г) 1111 0011 0111 0011
- 20. a) 0100 0100
 - б) 1100 0011
 - в) 0010 0000 1100 0100
 - г) 1101 1111 1001 0001
- 21. a) 0110 1110
 - б) 1011 1010
 - в) 0001 0010 1100 1111
 - г) 1101 1010 0100 0001
- 22. a) 0111 0110
 - б) 1000 1110

- в) 0001 1110 1011 0110
- г) 1110 1101 1000 0110
- 23. a) 0111 0111
 - б) 1000 1100
 - в) 0010 0001 0101 0101
 - г) 1110 0111 0100 1111
- 24. a) 0110 1011
 - б) 1010 1101
 - в) 0001 1110 0100 0111
 - г) 1110 0101 1111 1100
- 25. a) 0110 0001
 - б) 1110 1110
 - в) 0001 0011 1011 0101
 - г) 1100 0101 1111 1110
- 26. a) 0100 0001
 - б) 1011 0101
 - в) 0001 0101 0101 0111
 - г) 1110 0001 1101 0100
- 27. a) 0100 1010
 - б) 1111 0001
 - в) 0010 1000 1100 1111
 - г) 1101 1111 0000 1100
- 28. a) 0101 0001
 - б) 1011 0110
 - в) 0000 0100 0000 0111
 - г) 1110 1101 0111 1100
- 29. a) 0111 0100
 - б) 1001 1010
 - в) 0010 1101 0110 1110
 - г) 1100 0101 0110 1011
- 30. a) 0100 1100
 - б) 1110 1101
 - в) 0001 1111 0000 1101
 - г) 1110 0010 0000 1010