

Reprezențați în cod direct, invers și complementar pe 2 octeți nr. din baza 10:

1. +5674
2. +489
3. +0,15
4. +11/16
5. -945
6. -1897
7. -0,45
8. -9/16

Adunați în cod complementar pe 1 octet numerele următoare. Semnalați cazurile de depășire:

9. +19 și +26
10. +0,81 și +0,73
11. +94 și -85
12. +0,51 și -0,76
13. -46 și +63
14. -0,88 și +0,93
15. -84 și -79
16. -0,12 și -0,34

Reprezențați în virgulă fixă pe 2 octeți, cu 9 cifre pentru partea întreagă și 6 pentru cea fracționară:

17. +1045,67
18. +43,12
19. -8097,48
20. -12,03

Reprezențați în virgulă mobilă, simplă precizie, cod direct, cu mantisa subunitară:

21. +5941,36
22. +0,018
23. -6948,27
24. -0,071

Reprezențați în virgulă mobilă, simplă precizie, cod direct, cu mantisa supraunitară:

25. +6948,27
26. +0,041
27. -2914,73
28. -0,009

Rezultate:

1. $[x]_D=[x]_I=[x]_C=0001011000101010$
2. $[x]_D=[x]_I=[x]_C=0000000111101001$
3. $[x]_D=[x]_I=[x]_C=0001001100110011$
4. $[x]_D=[x]_I=[x]_C=0101100000000000$
5. $[x]_D=1000001110110001$, $[x]_I=1111110001001110$, $[x]_C=1111110001001111$
6. $[x]_D=1000011101101001$, $[x]_I=1111100010010110$, $[x]_C=1111100010010111$
7. $[x]_D=1011100110011001$, $[x]_I=1100011001100110$, $[x]_C=1100011001100111$
8. $[x]_D=1100100000000000$, $[x]_I=1011011111111111$, $[x]_C=1011100000000000$
9. 00101101, Nu
10. 11000100, Da
11. 00001001, Nu
12. 11100000, Nu
13. 00010001, Nu

14. 00000111, Nu
15. 01011101, Da
16. 11000110, Nu
17. 0000010101101010
18. 0000101011000111
19. 1110100001011110
20. 1000001100000001
21. 01000110010111001101010101110000
22. 00111101010010011011101001011110
23. 11000110011011001001000100010100
24. 10111110010010001011010000111001
25. 01000101110110010010001000101000
26. 00111101001001111110111110011101
27. 11000101001101100010101110101110
28. 10111100000100110111010010111100