

## Weitere Aufgaben: Zahlendarstellungen

Viera Klasovita

Die Zahl in der linken Spalte der nachfolgenden Tabelle ist jeweils als Literal der Sprache C++ zu verstehen. Berechnen Sie, was jeweils verlangt ist. **Anmerkung:** Literale der Form 0x... haben Hexadezimalformat, wobei ... die Hexadezimalziffern angeben. Literale der Form 0b haben Binärformat, wobei die Binärziffern angeben

0b11101001	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0b1010101	Darstellung als Dezimalzahl	
48159	Darstellung als Binärzahl	
4414	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0x8D3	Darstellung als Dezimalzahl	
0b110101010010	Darstellung als Dezimalzahl	
9102	Darstellung als Binärzahl	
0b101010110	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0xF23	Darstellung als Dezimalzahl	
0b111101011	Darstellung als Dezimalzahl	
0x2B43	Darstellung als Binärzahl	
532103	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0b110100010	Darstellung als Dezimalzahl	

234	Darstellung als Binärzahl	
0b110100101010101	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0x9172	Darstellung als Binärzahl	
0b1001001010	Darstellung als Dezimalzahl	
2523	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0xADF	Darstellung als Dezimalzahl	
0b1010111010100111	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0x3D	Darstellung als Binärzahl	
8392	Darstellung als Binärzahl	
0xD3B4	Darstellung als Binärzahl	
0x97B	Darstellung als Dezimalzahl	
423	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0x32DE	Darstellung als Binärzahl	
0b10110101110	Darstellung als Hexadezimalzahl	
0x8A3B	Darstellung als Dezimalzahl	
395	Darstellung als Binärzahl	
763	Darstellung als Hexadezimalzahl	

## Lösungen: Zahlendarstellungen

0b11101001	Darstellung als Hexadezimalzahl	0xE9
0b1010101	Darstellung als Dezimalzahl	85
48159	Darstellung als Binärzahl	0b1011110000011111
4414	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x113E
0x8D3	Darstellung als Dezimalzahl	2259
0b110101010010	Darstellung als Dezimalzahl	3410
9102	Darstellung als Binärzahl	0b10001110001110
0b101010110	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x156
0xF23	Darstellung als Dezimalzahl	3875
0b111101011	Darstellung als Dezimalzahl	491
0x2B43	Darstellung als Binärzahl	0b10101101000011
532103	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x81E87
0b110100010	Darstellung als Dezimalzahl	418
234	Darstellung als Binärzahl	0b11101010
0b110100101010101	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x6955
0x9172	Darstellung als Binärzahl	0b1001000101110010
0b1001001010	Darstellung als Dezimalzahl	586
2523	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x9DB
0xADF	Darstellung als Dezimalzahl	2783
0b1010111010100111	Darstellung als Hexadezimalzahl	0xAEA7
0x3D	Darstellung als Binärzahl	0b111101
8392	Darstellung als Binärzahl	0b10000011001000
0xD3B4	Darstellung als Binärzahl	0b1101001110110100
0x97B	Darstellung als Dezimalzahl	2427
423	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x1A7
0x32DE	Darstellung als Binärzahl	0b11001011011110
0b10110101110	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x5AE
0x8A3B	Darstellung als Dezimalzahl	35387
395	Darstellung als Binärzahl	0b110001011
763	Darstellung als Hexadezimalzahl	0x2FB