

ПРАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПЕРЕВЕДИТЕ ЧИСЛА В ДЕСЯТИЧНУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЯ СХЕМУ ГОРНЕРА

1	111001_2	13	101011_2
2	101101_2	14	101001_2
3	100011_2	15	110101_2
4	111101_2	16	100010_2
5	101100_2	17	110010_2
6	1100010_2	18	1110010_2
7	1110111_2	19	1000010_2
8	1011000_2	20	1001011_2
9	1100101_2	21	1101010_2
10	1001101_2	22	1101101_2
11	10110010_2	23	10111000_2
12	10011110_2	24	10110010_2

ПЕРЕВЕДИТЕ ЧИСЛА В ДЕСЯТИЧНУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЯ СХЕМУ ГОРНЕРА

25	45_8	37	$4E_{16}$
26	77_8	38	$48A_{16}$
27	54_8	39	$1D7_{16}$
28	11_8	40	$85F_{16}$
29	57_8	41	$51B_{16}$
30	365_8	42	$6E27_{16}$
31	172_8	43	$95C2_{16}$
32	245_8	44	$20E2_{16}$
33	3745_8	45	$15A8_{16}$
34	6524_8	46	$4BC2_{16}$
35	6471_8	47	$3CA8_{16}$
36	72165_8	48	$2C4AB_{16}$

ПЕРЕВЕДИТЕ ДЕСЯТИЧНЫЕ ЧИСЛА В УКАЗАННУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ

49	$64_{10} = x_2$	61	$55_{10} = x_2$
50	$78_{10} = x_2$	62	$68_{10} = x_2$
51	$92_{10} = x_2$	63	$99_{10} = x_2$
52	$73_{10} = x_2$	64	$65_{10} = x_2$
53	$71_{10} = x_2$	65	$48_{10} = x_2$
54	$483_{10} = x_2$	66	$621_{10} = x_2$
55	$425_{10} = x_2$	67	$934_{10} = x_2$
56	$825_{10} = x_2$	68	$724_{10} = x_2$
57	$248_{10} = x_2$	69	$732_{10} = x_2$
58	$3827_{10} = x_2$	70	$7035_{10} = x_2$
59	$7147_{10} = x_2$	71	$7154_{10} = x_2$
60	$6241_{10} = x_2$	72	$1352_{10} = x_2$

ПЕРЕВЕДИТЕ ДЕСЯТИЧНЫЕ ЧИСЛА В УКАЗАННУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ

73	$94_{10} = x_8$	85	$19_{10} = x_{16}$
74	$75_{10} = x_8$	86	$79_{10} = x_{16}$
75	$45_{10} = x_8$	87	$98_{10} = x_{16}$
76	$28_{10} = x_8$	88	$82_{10} = x_{16}$
77	$72_{10} = x_8$	89	$42_{10} = x_{16}$
78	$475_{10} = x_8$	90	$716_{10} = x_{16}$
79	$182_{10} = x_8$	91	$291_{10} = x_{16}$
80	$982_{10} = x_8$	92	$872_{10} = x_{16}$
81	$732_{10} = x_8$	93	$849_{10} = x_{16}$
82	$714_{10} = x_8$	94	$624_{10} = x_{16}$
83	$9214_{10} = x_8$	95	$8163_{10} = x_{16}$
84	$1302_{10} = x_8$	96	$7196_{10} = x_{16}$

ПЕРЕВЕДИТЕ ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ В УКАЗАННУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ

97	$0,65_{10} = X_2$	109	$0,75_{10} = X_8$
98	$0,42_{10} = X_2$	110	$0,24_{10} = X_{16}$
99	$0,72_{10} = X_2$	111	$0,76_{10} = X_8$
100	$0,79_{10} = X_2$	112	$0,85_{10} = X_{16}$
101	$0,64_{10} = X_2$	113	$0,86_{10} = X_8$
102	$0,942_{10} = X_2$	114	$0,745_{10} = X_{16}$
103	$0,167_{10} = X_2$	115	$0,718_{10} = X_8$
104	$0,264_{10} = X_2$	116	$0,983_{10} = X_{16}$
105	$0,795_{10} = X_2$	117	$0,392_{10} = X_8$
106	$0,421_{10} = X_2$	118	$0,753_{10} = X_{16}$
107	$0,7624_{10} = X_2$	119	$0,1325_{10} = X_8$
108	$0,9824_{10} = X_2$	120	$0,7624_{10} = X_{16}$

ВЫПОЛНИТЕ АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ В ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ

121	$1001_2 + 1010_2$	133	$1101_2 * 110_2$
122	$1010_2 - 1000_2$	134	$11110_2 : 1011_2$
123	$1110_2 + 11001_2$	135	$1111_2 * 100_2$
124	$10001_2 - 1100_2$	136	$100001_2 : 101_2$
125	$10011_2 + 10010_2$	137	$10011_2 * 1010_2$
126	$100101_2 - 11101_2$	138	$110101_2 : 111_2$
127	$11010_2 + 10001_2$	139	$11001_2 * 10010_2$
128	$111001_2 - 110101_2$	140	$101010110_2 : 1001_2$
129	$110110_2 + 100110_2$	141	$110101_2 * 1010_2$
130	$1100110_2 - 1011010_2$	142	$110010010_2 : 10110_2$
131	$1101101_2 + 1001101_2$	143	$10011101 * 1101101_2$
132	$11101001_2 - 1110101_2$	144	$11111100101_2 : 101011_2$

ВЫПОЛНИТЕ ОПЕРАЦИИ В ВОСЬМЕРИЧНОЙ И ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНОЙ СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ

145	$66_8 + 43_8$	157	$15D_{16} + 354_{16}$
146	$72_8 - 15_8$	158	$841_{16} - 65E_{16}$
147	$136_8 + 241_8$	159	$13E2_{16} + 84A5_{16}$
148	$735_8 - 245_8$	160	$75E4_{16} - 312_{16}$
149	$1735_8 + 412_8$	161	$7315_{16} + 45D7_{16}$
150	$1245_8 - 754_8$	162	$92FE_{16} - 71A5_{16}$
151	$3314_8 + 1024_8$	163	$9DAF_{16} + 821E_{16}$
152	$2105_8 - 124_8$	164	$3012_{16} - 20D9_{16}$
153	$3021_8 + 7154_8$	165	$18E8_{16} + 10DA_{16}$
154	$3025_8 - 145_8$	166	$897A_{16} - 4735_{16}$
155	$41524_8 + 115_8$	167	$79DF1_{16} + 473F_{16}$
156	$17320_8 - 7245_8$	168	$A718D_{16} - 5A24_{16}$

ПЕРЕВОД ЧИСЕЛ ИЗ ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ С ОСНОВАНИЕМ 2^N И ОБРАТНО

169	$10011101_2 = X_8$	181	$478_{16} = X_2$
170	$11011010_2 = X_{16}$	182	$1571_8 = X_2$
171	$10110101_2 = X_8$	183	$928_{16} = X_2$
172	$10101111_2 = X_{16}$	184	$7364_8 = X_2$
173	$1101010101_2 = X_8$	185	$934_{16} = X_2$
174	$1001101110_2 = X_{16}$	186	$4652_8 = X_2$
175	$10011010111_2 = X_8$	187	$1D72_{16} = X_2$
176	$1100011010_2 = X_{16}$	188	$1204_8 = X_2$
177	$110110101_2 = X_8$	189	$82E1_{16} = X_2$
178	$11000111010_2 = X_{16}$	190	$7601_8 = X_2$
179	$1110111000_2 = X_8$	191	$92DF_{16} = X_2$
180	$11100101011_2 = X_{16}$	192	$7634_8 = X_2$