

Нормализованная запись числа

$$N = \pm M \cdot P^q,$$

где q – порядок числа, целое число
(),

M – мантисса числа ($|M| < 1$)

P – основание системы

Конъюнкция (логическое умножение).

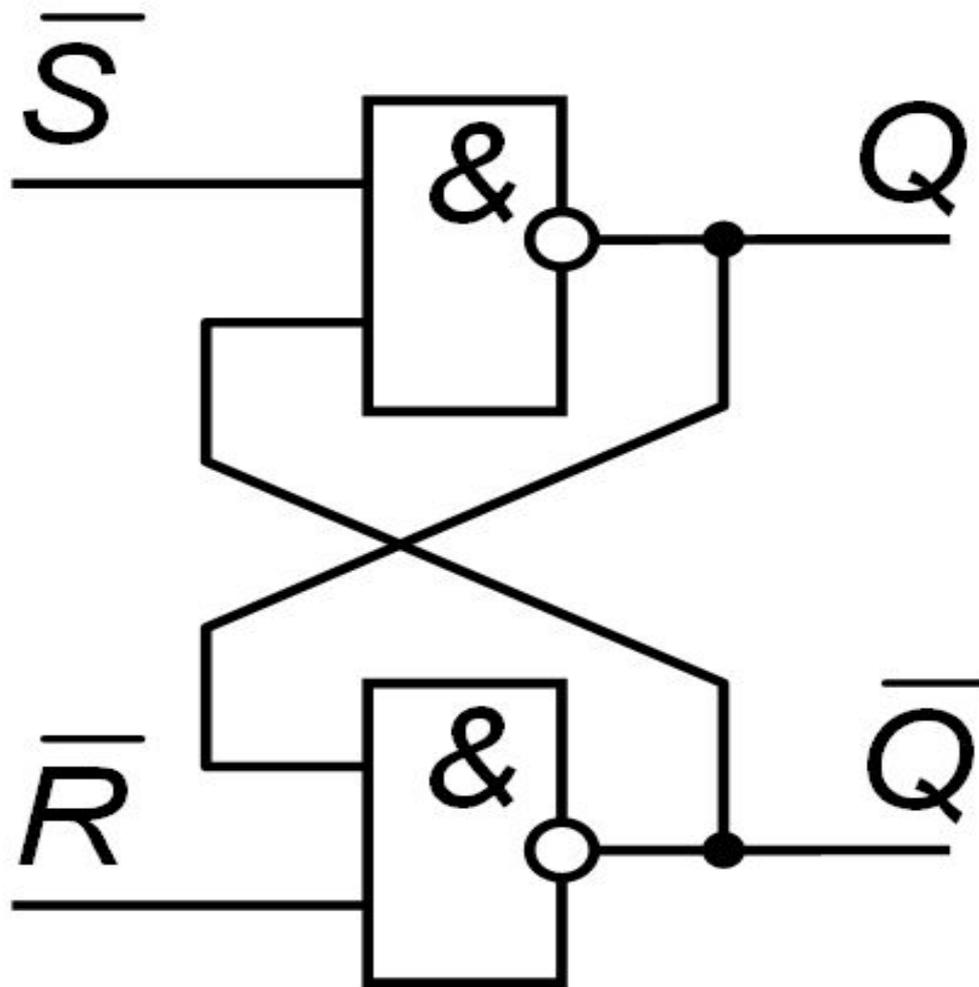
Соответствующие выражения языка:

X и Y

- **X вместе с Y**
- **X несмотря на Y**
- **X в то время, как Y**
- **как X так и Y**

$$f(x,y) = x \& y$$

Триггер



Инверсия (логическое отрицание).

Соответствующие выражения языка:

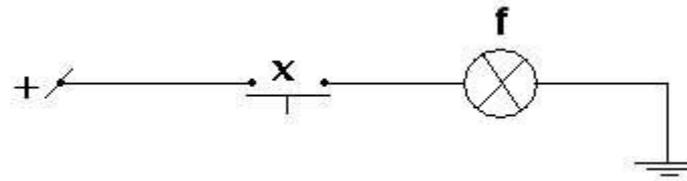
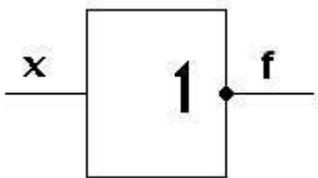
- Не «х»
- неверно, что «х»

$$f(x) = \bar{x}$$

Таблица истинности для инверсии

x	f
0	1
1	0

В ЭВМ операция инверсии физически реализуется стандартным логическим элементом «не» – ***инвертором***.



Построим таблицу истинности для дизъюнкции.

x	y	f
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

В ЭВМ операция дизъюнкции физически реализуется стандартным логическим элементом «или» - **дизъюнктером**.

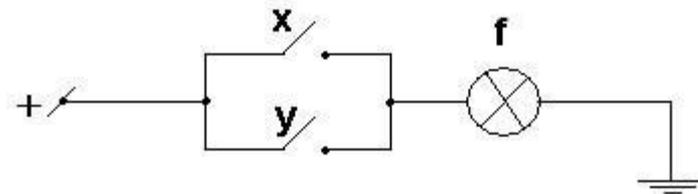
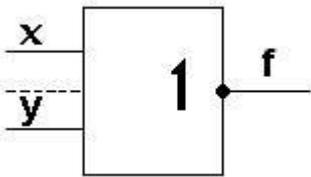
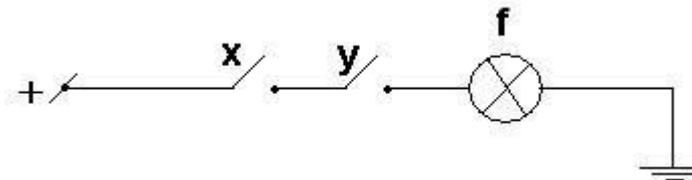
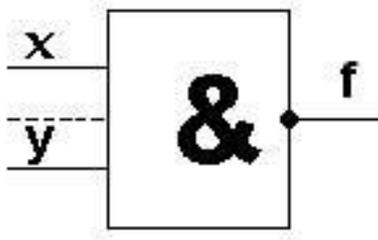


Таблица истинности для конъюнкции

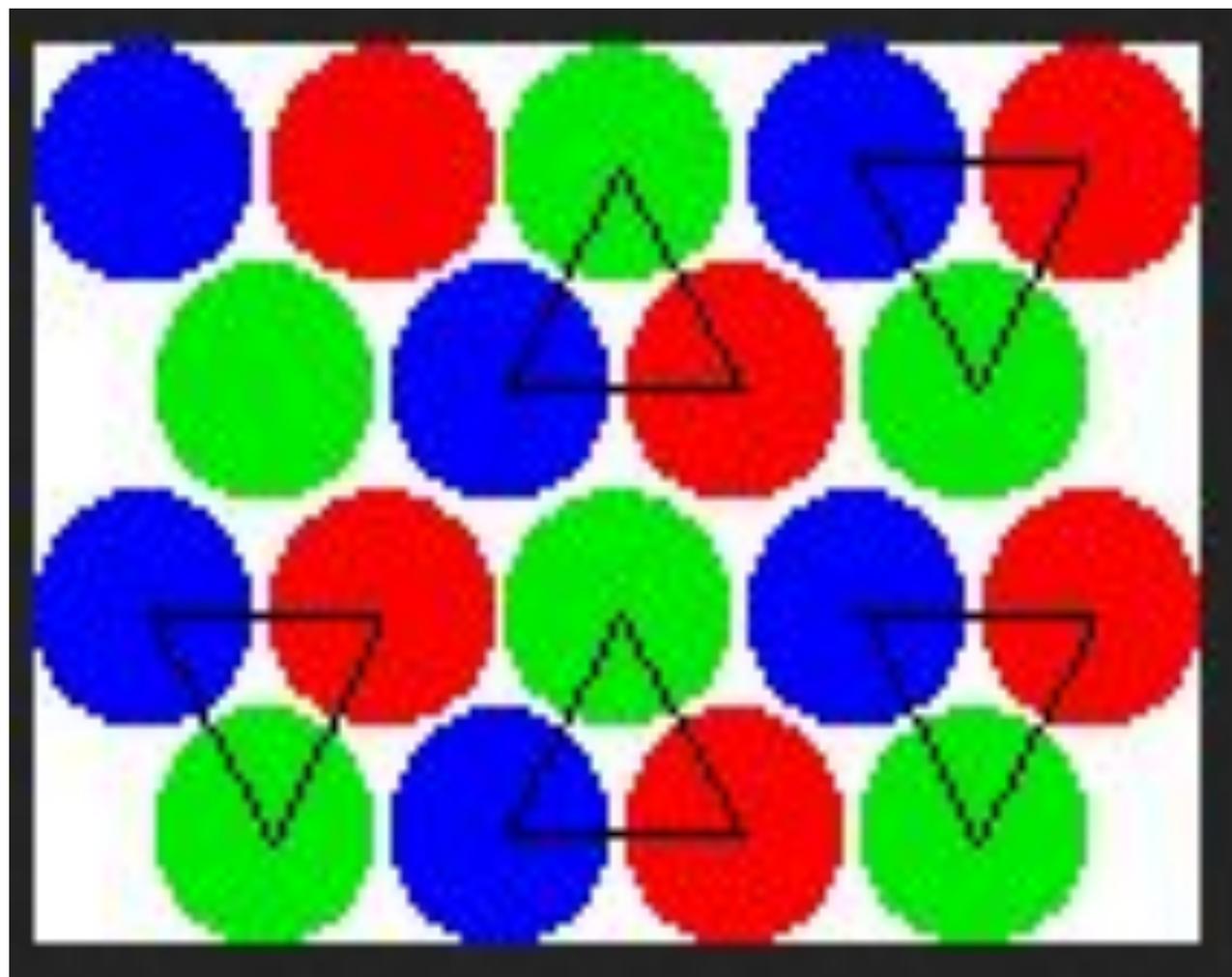
x	y	f
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

В ЭВМ операция конъюнкции физически реализуется стандартным логическим элементом «и» - **конъюнктером**.

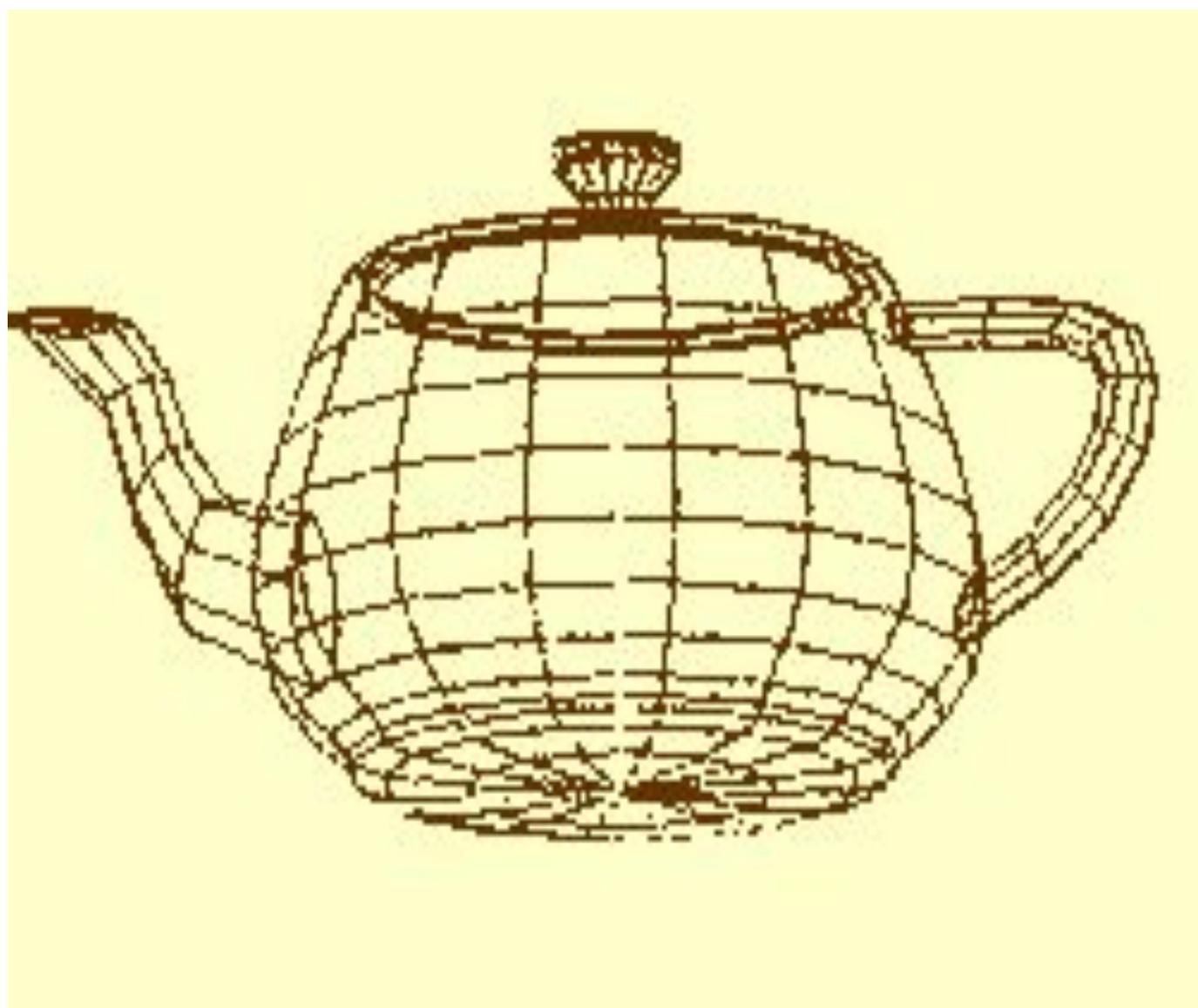


Примеры записи нормализованных чисел

- $3,1415926 = 0,31415926 * 10^1;$
- $1000 = 0,1 * 10^4;$
- $0,123456789 = 0,123456789 * 10^0;$
- $0,0000107_8 = 0,107 * 8^{-4};$ (порядок записан в 10-й системе)
- $1000,0001_2 = 0,10000001 * 2^4.$









Базовая таблица кодировки ASCII

32 пробел	48 0	64 @	80 P	96 '	112 p
33 !	49 1	65 A	81 Q	97 a	113 q
34 "	50 2	66 B	82 R	98 b	114 r
35 #	51 3	67 C	83 S	99 c	115 s
36 \$	52 4	68 D	84 T	100 d	116 t
37 %	53 5	69 E	85 U	101 e	117 u
38 &	54 6	70 F	86 V	102 f	118 v
39 ' (апостроф)	55 7	71 G	87 W	103 g	119 w
40 (56 8	72 H	88 X	104 h	120 x
41)	57 9	73 I	89 Y	105 i	121 y
42 *	58 :	74 J	90 Z	106 j	122 z
43 +	59 ;	75 K	91 [107 k	123 {
44 ,	60 <	76 L	92 \	108 l	124
45 -	61 =	77 M	93]	109 m	125 }
46 .	62 >	78 N	94 ^	110 n	126 ~
47 /	63 ?	79 O	95 _	111 o	127

Кодировка Windows 1251

128 Ъ	144 ђ	160	176 ' .	192 А	208 Р	224 а	240 р
129 Ѓ	145 ' .	161 Ў	177 ±	193 Б	209 С	225 б	241 с
130 ,	146 ' .	162 ў	178	194 В	210 Т	226 в	242 т
131 †	147 " .	163 Ј	179	195 Г	211 У	227 г	243 у
132 * .	148 " .	164 □	180 г	196 Д	212 Ф	228 д	244 ф
133 ...	149 ' .	165 Г	181 μ	197 Е	213 Х	229 е	245 х
134 †	150 -	166	182 ¶	198 Ж	214 Ц	230 ж	246 ц
135 ‡	151 —	167 §	183 ·	199 З	215 Ч	231 з	247 ч
136 ' .	152 ' .	168 Е	184 ё	200 И	216 Ш	232 и	248 ш
137 ‰	153 ™	169 ©	185 №	201 Й	217 Щ	233 й	249 щ
138 Љ	154 ъ	170 €	186 €	202 К	218 Ъ	234 к	250 ъ
139 ' .	155 ' .	171 * .	187 * .	203 Л	219 Ы	235 л	251 ы
140 Њ	156 њ	172 ~	188	204 М	220 Ь	236 м	252 ь
141 К	157 к	173 .	189 S	205 Н	221 Э	237 н	253 э
142 Ћ	158 ћ	174 ©	190 s	206 О	222 Ю	238 о	254 ю
143 Џ	159 џ	175	191	207 П	223 Я	239 п	255 я

Хранение информации

Под хранением понимают ее запись в ЗУ для последующего использования.

Регистровая память –

Основная память –

подразделяется на два вида:

- оперативное запоминающее устройство **(ОЗУ)**
- постоянное запоминающее устройство **(ПЗУ)**

Кэш-память –

Внешняя память –

НЖМД

Накопители на оптических дисках

Магнитооптические носители

Флэш-накопители