Sagara 1 N Перевести из 10 в 16 систему 12345678, 1000000 N 12345678 116 12345664 771604116 190 771600 48225116 40 48224 3014 116 10 3008 188116 116 610 176 1110 116 4 1210 H 616 11 B16 Ombern: 1234567810 = BC614E16 1000000 116 1000000 62500116 0, 62496 3906 16 4,0 3904 244 116 416 4 4 710 11 216 11 F16 016 Ombem: 10000000 = F424016

N	Bagara 2	
100	Topobecomu uz 16 6 10 m	energ 12345678; 1000000
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	123456781 = 1.1672.	16 + 3 . 16 + 4 . 16 + 5 . 16 + 6 . 16 +
	+7-16+8-160=1-26843	25 456 + 2 · 16 777216 +
3	+ 3 - 1048 576 + 4 - 65536	6+5.4096+6.256+7./6+8.1=
	= 268435456 + 335544	132+3145129+262144+
	+ 20480 + 1536 + 112+.	8 = 305 419 89610
	Ombern: 305 419 89610	
	100000016 = 1.16 + 0.16	6 4 0 . 16 4 0 . 16 4 0 . 16 4 0 . 16 + 0 . 16 =
	= 167772/610	
	Ombern: 1677721610	

Задача 3

Записать в виде логического выражение ответ Винни Пуха: "Сгущенного молока и меда и можно без хлеба"

Обозначим выражения: "Сгущенного молока" как A, "меда" как B, "можно хлеба" как C. Тогда выражение "можно без хлеба" примет вид - !С

Запишем получившееся выражение заменив союз "и" на его эквивалент логической операции - &&.

В итоге получим выражение: X = A && B && !С

Задача 4

Доказать тождества $A \to B = |A| |B$, $A \longleftrightarrow B = (A \&\& B) || (!A \&\& !B)$, таблицы истинности на Си можно распечатать**

 $A \rightarrow B = |A| |B|$

Составим таблицу истинности для левой и правой частей тождества

Α	В	!A	$A \rightarrow B$!A B
0	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	1	0	1	1

Из таблицы истинности видим что результаты выражений левой и правой частей тождества идентичны, следовательно $A \rightarrow B = |A| |B|$.

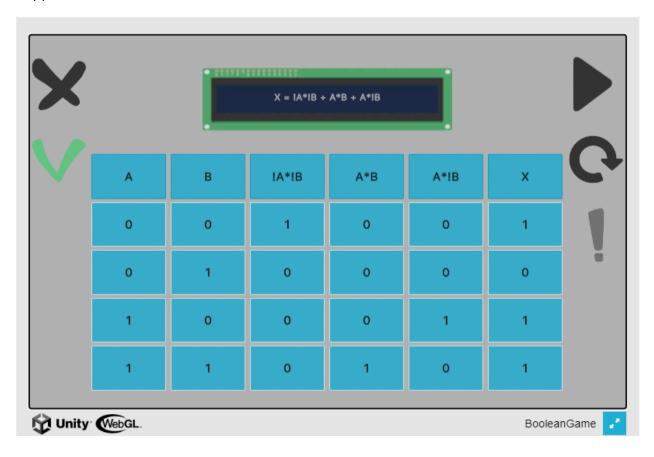
$$A \leftrightarrow B = (A \&\& B) \mid \mid (!A \&\& !B)$$

Составим таблицу истинности для левой и правой частей тождества

Α	В	!A	!B	$A \longleftrightarrow B$	(A && B) (!A && !B)
0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0
1	1	0	0	1	1

Из таблицы истинности видим что результаты выражений левой и правой частей тождества идентичны, следовательно $A \leftrightarrow B = (A \&\& B) \mid | (!A \&\& !B)$.

Задача 5.



3agara 6

9upocmumb bupameenue $X = (B \rightarrow A) \cdot (\overline{A} + B) \cdot (A \rightarrow C)$ $X = (B \rightarrow A) \cdot (\overline{A} + B) \cdot (A \rightarrow C) = (\overline{B} \vee A) \cdot (\overline{A} + B) \cdot (\overline{A} \vee C) =$ $= (B \vee A) \cdot (\overline{A} \cdot \overline{B}) \cdot (\overline{A} \vee C) = (\overline{B} \cdot \overline{A} \cdot \overline{B} \vee A \cdot \overline{A} \cdot \overline{B}) \cdot (\overline{A} \vee C) =$ $= (\overline{A} \cdot \overline{B} \vee 0 \cdot \overline{B}) \cdot (\overline{A} \vee C) = \overline{A} \cdot \overline{A} \cdot \overline{B} \vee \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C = \overline{A} \cdot \overline{B} \vee \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C =$ $= (\overline{A} \cdot \overline{B}) \cdot (\overline{A} \vee C) = \overline{A} \cdot \overline{A} \cdot \overline{B} \vee \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C = \overline{A} \cdot \overline{B} \vee \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C =$ $= (\overline{A} \cdot \overline{B}) \cdot (\overline{A} \vee C) = \overline{A} \cdot \overline{B}$ Onbein; $X = \overline{A} \cdot \overline{B}$