

Задания из ЕГЭ по информатике

Вопрос 1

Сколько единиц содержится в двоичной записи числа $A107_{16} - 652_8$?

Вопрос 2

2

Дана функция $F(x_1, x_2, x_3, x_4) = \neg x_1 \cap x_2 \cup x_1 \cap x_3 \cup x_1 \cap x_3 \cap x_4$ и часть ее таблицы истинности, некоторые значения в которой пропущены. Заполните таблицу истинности и в ответ запишите пропущенные числа в порядке следования строк в таблице. Числа записывайте подряд, без разделителей.

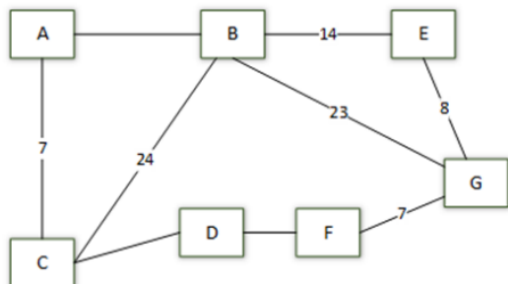
X1	X2	X3	X4	F
?	1	0	0	1
?	1	0	1	0
0	?	1	0	1

Вопрос 3

В некотором государстве M имеется 7 городов: A, B, C, D, E, F, G . Расстояния между городами заданы таблицей, а города отмечены на карте. Некоторые значения расстояния потеряны или в таблице, или на карте. Определите кратчайший путь из города A в город G . В ответе укажите города, встречающиеся на пути. Разделители использовать не нужно.

Примечание: например, путь из A в G может быть записан как ABG .

	A	B	C	D	E	F	G
A		9					
B	9			24			23
C				2			
D		24	2			13	
E							8
F				13			7
G		23			8	7	



Вопрос 4

Для работы с файлами зачастую используются маски. Маска — последовательность символов, которая может содержать в себе следующие специальные символы:

- « ? » означает ОДИН произвольный символ.
- « * » означает любую последовательность символов, в том числе и пустую.

На диске записаны файлы со следующими названиями:

- para.docx
- ara.daara.doc
- ege_apache.dat
- aspa.docv
- spa.doc

Сколько файлов из данного каталога соответствует маске «*a*pa.d?*»?

Вопрос 5

Дан фрагмент таблицы Excel. В ячейку $C4$ ввели формулу $=C\$2 + \$E4$, после чего скопировали формулу в ячейку $B3$. Чему стало равно числовое значение формулы в ячейке $B3$?

	A	B	C	D	E
1	1	0	3	5	5
2	4	2	2	3	2
3	5		5	1	5
4	1	6		5	1
5	5	2	3	2	0

Примечание: \$ используется для обозначения абсолютной адресации.