



ШИФР

3 5 8 8 4

Класс 10 Вариант 2 Дата Олимпиады 02.03.2019

Площадка написания МГТУ им. Н.Э. Баумана

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	8	1	9	15	4	1	36	тридцать шесть	ELP

n_4 Есть $\left| \begin{array}{l} \text{должно быть в порядке} \\ \text{комбинаторно комбинаций} \end{array} \right.$
 Зеленым z : 9 $\left| \begin{array}{l} 5 \\ 4 \end{array} \right.$
 $C_5^7 = \frac{7!}{5! \cdot 2!} = 21$
 $C_4^9 = \frac{9!}{5! \cdot 4!} = 126$

Для каждой комбинации из зеленым, возможна одна из комбинаций зеленым, то:

$$21 \cdot 126 = 2646$$

n_3 Ответ: 2646 *

По таблице истинности можно заметить, что в зависимости от x и y , значения функции F будут совпадать со значениями z , тогда можно записать функцию F так:

$$F(x, y, z) = (01x1y) \vee z$$

ошибка в процессе упрощения.

В зависимости от x и y значения функции будут совпадать с z , условное значение будет совпадать с z .

Ответ: $F(x, y, z) = (01x1y) \vee z$ *

n_1 \overline{abc} - исходное число, где $a, b, c \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $a \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
 данной нам функции условия можно записать так:

$$\overline{bc} - 2 \cdot \overline{abc} = 216 \Rightarrow (c-2a)36 - b^2 + a - 2c = 13$$

$$\overline{bca} > \overline{abc} \Rightarrow c > 2a$$



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР

3	5	8	8	4
---	---	---	---	---

№ 1 (продолжи)

если:

$$a = 1, \text{ но } c \in \{3, 4, 5\}$$

$$a = 2, \text{ но } c \in \{5\}$$

наибольшая комбинация вариантов с $a=1, c=3$, подставляем эти значения в наше выражение:

$$(3-2)36 - 6b + 1 - 2 \cdot 3 = 13 \Rightarrow 6b = 18$$

$b=3$, т.к. ничего не проверяем
заданным ранее условием, но
вариант, где:

$$a=1, b=3, c=3 \text{ подходит,}$$

наибольшее число 1336

Ответ: 1336

№ 5

`if ((5*y + 2*x) != 51): # Python 3`

`...`

и как узнать принадлежит
или нет?
решение?