

Задача 1

Теорема A

Докажем, что если $S \neq F$, и

$\bar{S} = S$, то $S \subseteq F_i$ для некоторого

$i \in \{1, 2, \dots, 5\}$

из условия имеем $\begin{cases} S \neq F \\ \bar{S} = S \end{cases} \Rightarrow \bar{S} \neq F$

тогда S — не всякая левая функция \Rightarrow сущ. функции которые нельзя выразить через S , \Rightarrow

$\Rightarrow \exists S \notin F_i$ для $i \in \{1, \dots, 5\}$

\Rightarrow можно выразить через базу

все ф-ки противор... \Rightarrow

$\Rightarrow S \subseteq F_i$ для какого-то i

Задача 2

Вариант E

Так как $f(x_1, \dots, x_n)$ и $g(x_1, \dots, x_n)$

заданы в форме формул, каждый в $f(x_1, \dots, x_n)$ и $g(x_1, \dots, x_n)$ при каких значениях в $\{0, 1\}$ функциями принимают значение 0

Тогда каждое значение значений поставим
* аге в ~~$f(x_1, \dots, x_n)$~~ если значение

$f(x_1, \dots, x_n) \neq 0$ то прекращаем операцию, иначе берем следующий дизъюнкт. Продолжаем до тех пор

как у нас есть дизъюнкты, т.е. до $f(x_1, \dots, x_n) = 1$. Таким образом

мы ~~составим~~ переберем не весь

набор а только те которые
выдают значения 0 (работает за
минимальное время)

Задача 4

L

Преобразуем задачу,
и все a_i в шарах заменим
на коды состояний из 0, 1,
штрафы в качестве этих кодов
 ~~\Rightarrow как как сделать как можно~~
можно преобразовать ~~из~~ разломки
в бинарное дерево, и дальше
с помощью кода Карфмала ~~пока~~
~~мы~~ переберем все бинарные.
Далее собирать шары в новую
коробку на штраф пока их
сумма будет меньше либо
равно сумме штрафов в остав-
шихся шарах.

задача 5
вариант 0

а) Будем кодировать ~~тогда~~ числа
следующим образом

сначала будем писать
Год и 1 кучей + другое
число какого числа, \Rightarrow Как-
дей код не будем использовать
другого так как число с
разной разрядностью имеет
разное кол/во знаков