

```
MacBook-Air-Ralina:Desktop ralina$ clisp FALtoDNF.lisp
```

"~~~~~"
"Тест корректных выражений"

FAL: ((- A V D V NIL) -> - (B & - C V D))
DNF: (- B & - D V C & - D V A & - D)

FAL: (A -> (B V - C & D) V - E)
DNF: (- A V - C & D V - E V B)

$A \rightarrow (B \vee \overline{C} D) \vee \overline{E}$
 $\overline{A} \vee \overline{E} \vee \overline{C} D \vee B$

FAL: (- (A & T & - B) -> C -> - B)
DNF: (- C V - B)

FAL: (T & NIL)
DNF: NIL

FAL: (A)
DNF: (A)

"~~~~~"
"Тест НЕкорректных выражений"

FAL: (A V B &)
DNF:
Error!: Function AND2 need 2 argument. Get 1 args
NIL

FAL: (A V B & - -> D)
DNF:
*** Error!: Function NOT need 1 argument. Get 0 args ***
NIL

FAL: (A & V B)
DNF:
Error!: Function AND2 need 2 argument. Get 1 args
NIL

FAL: (A B)
DNF:
*** Error!: Function is non-computable ***
NIL

```
MacBook-Air-Ralina:Desktop ralina$
```

$$\frac{(\neg A \vee D \vee \text{FALSE}) \supset \neg (B \& \neg C \vee D)}{A \& \neg D \vee \neg B \& \neg D \vee C \& \neg D}$$

(из методички)

(скрин с сайта <http://tablica-istinnosti.ru/ru/>)

$$\begin{array}{l} \overline{\overline{A}} \mid \overline{\overline{B}} \rightarrow C \rightarrow \overline{\overline{B}} \\ \overline{\overline{A}} \overline{\overline{B}} \rightarrow C \rightarrow \overline{\overline{B}} \\ (\overline{\overline{A}} \vee \overline{\overline{B}}) \rightarrow C \rightarrow \overline{\overline{B}} \\ (C \vee A \overline{\overline{B}}) \rightarrow \overline{\overline{B}} \\ \overline{\overline{B}} \vee \overline{\overline{C}} \end{array}$$

(скрин с сайта <http://tablica-istinnosti.ru/ru/>)