Задача 23

~~Пороговая функция~~

Булевая функция называется пороговой, если $f(x_1, x_2 \ldots x_n) = 1$ тогда и только тогда, когда $a_1 x_1 + a_2 x_2 + \ldots + a_n x_n \geq b$, где a_i и b — вещественные числа.

And

$a_1 = 1$	$a_2 = 1$	$b = 2$
$x_1 = 0$	$x_2 = 0$	$0 < 2 \Rightarrow F = 0$
$x_1 = 0$	$x_2 = 1$	$1 < 2 \Rightarrow F = 0$
$x_1 = 1$	$x_2 = 0$	$1 < 2 \Rightarrow F = 0$
$x_1 = 1$	$x_2 = 1$	$2 \geq 2 \Rightarrow F = 1$

Or

$a_1 = 1$	$a_2 = 1$	$b = 1$
$x_1 = 0$	$x_2 = 0$	$0 < 1 \Rightarrow F = 0$
$x_1 = 0$	$x_2 = 1$	$1 \geq 1 \Rightarrow F = 1$
$x_1 = 1$	$x_2 = 0$	$1 \geq 1 \Rightarrow F = 1$
$x_1 = 1$	$x_2 = 1$	$2 \geq 1 \Rightarrow F = 1$

No t

$a = -2$ $b \geqslant 1$

$x = 0$ $0 \geqslant -1$ $F = 1$

$x = 1$ $-2 < -1$ $F = 0$

$\{V ; 1 ; -\}$ - пороговые функции