Pravdivostná tabuľka (tabuľka stavov) :)

Tabuľka, v ktorej sú uvedené všetky možné kombinácie hodnôt nezávislých premenných a im odpovedajúce hodnoty závislých premenných.

Táto tabuľka má toľko stĺpcov, koľko je uvažovaných logických premenných a toľko riadkov, koľko existuje kombinácií pravdivostných hodnôt nezávislých premenných.

Počet premenných	Počet kombinácií
1	$2^1 = 2$
2	$2^2 = 2 * 2 = 4$
3	$2^3 = 2 * 2 * 2 = 8$
4	$2^4 = 2 * 2 * 2 * 2 = 16$
5	$2^5 = 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 32$
6	$2^6 = 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 64$
7	$2^7 = 128$
8	$2^8 = 256$
9	$2^9 = 512$
10	$2^{10} = 1024$

A	Y
0	
1	

Pravdivostná tabuľka 1 premennej: A. Tabuľka má $2^1 = 2$ riadky.

A	B	Y
0	**0**	
0	**1**	
1	**0**	
1	**1**	

Pravdivostná tabuľka 2 premenných: A, B. Tabuľka má $2^2 = 4$ riadky.

A	B	C	Y
0	**0**	**0**	
0	**0**	**1**	
0	**1**	**0**	
0	**1**	**1**	
1	**0**	**0**	
1	**0**	**1**	
1	**1**	**0**	
1	**1**	**1**	

Pravdivostná tabuľka 3 premenných: A, B, C. Tabuľka má $2^3 = 8$ riadkov.

A	B	C	D	Y
0	**0**	**0**	**0**	
0	**0**	**0**	**1**	
0	**0**	**1**	**0**	
0	**0**	**1**	**1**	
0	**1**	**0**	**0**	
0	**1**	**0**	**1**	
0	**1**	**1**	**0**	
0	**1**	**1**	**1**	
1	**0**	**0**	**0**	

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania

1	**0**	**0**	**1**
1	**0**	**1**	**0**
1	**0**	**1**	**1**
1	**1**	**0**	**0**
1	**1**	**0**	**1**
1	**1**	**1**	**0**
1	**1**	**1**	**1**

Pravdivostná tabuľka 4 premenných: A, B, C, D. Tabuľka má 2^4 = 16 riadkov.

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania