

Projektowanie układów logicznych

Logical circuits design

Zestaw zadań nr 3

Tasks' set 3

Zaprojektuj układy realizujące poniższe funkcje logiczne, a następnie przeprowadź ich symulację i na podstawie jej wyników określ co to są za układy.

Design circuits that implements the following logic functions, simulate them and based on its results guess what these circuits are.

1. $A \text{ NAND } A$
2. $(A \text{ NAND } B) \text{ NAND } (A \text{ NAND } B)$
3. $(B \text{ NAND } B) \text{ NAND } (A \text{ NAND } A)$
4. $A \text{ NOR } A$
5. $(A \text{ NOR } B) \text{ NOR } (A \text{ NOR } B)$
6. $(A \text{ NOR } A) \text{ NOR } (B \text{ NOR } B)$