Digitális technika laboratórium (INBMM0210L)

**Mérnők informatikus BSc képzés Digitális technika laboratórium INBMM0210L**

**Laboratórium 1. hét eredmények**

|  |  |
| --- | --- |
| Laborkurzus kódja: | Dátum: |
| INBMM0210L-01 | 2019.02.14 |
| Hallgatók neve: | NEPTUN kódja: |
| Takács Tamás | CJRNIE |
|  |  |
| Mérésvezető neve: | Eredmény: |
| Dr. Oniga István |  |

# Lab1\_1a feladat:

* A feladat címe: **Logikai kapuk implementációja**
* A feladat elkészült, működött? ***Igen*** Nem

## Ha nem, miért? ....................................................................................................

* Eredmények (táblázatok/szimulációk, stb.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **btn0** | **btn1** | **led0**  **NOT** | **led1**  **AND** | **led2**  **OR** | **led3**  **NAND** | **led4**  **NOR** | **led5**  **XOR** | **led6**  **XNOR** |
| **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **1** |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** |
| **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** |

* Mérési tapasztalatok: A logikai kapuk természetükhöz híven viselkedtek.

# Szorgalmi feladat:

* A feladat címe: **De Morgan Szorgalmi**
* A feladat elkészült, működött? ***Igen*** Nem

***Ha nem, miért? ....................................................................................................***

* Eredmények (táblázatok/szimulációk, stb.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **btn0** | **btn1** | **led0=(AB)’** | **led1=A’+B’** |
| **0** | **0** | **1** | **1** |
| **0** | **1** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **1** |
| **1** | **1** | **0** | **0** |

* Mérési tapasztalatok: **A feladat során De Morgan egy azonosságát teszteltük le, és megnéztük, hogy természetéhez híven viselkedik-e. A válasz: Igen**