**Лабораторна робота №8 Савчак М.
ТЕМА:** базис Буля. Елементи НЕ, І, АБО.

**МЕТА:** скласти логічну схему з елементів базиса Буля.

**Порядок виконання роботи № 8:**

мінімізована функція:

f= AB'CD'+C'E+ABCD+DE





f=A'B'C'D'E+A'B'C'DE+A'B'CDE+A'BC'D'E+A'BC'DE+A'BCDE+AB'C'D'E+AB'C'DE+AB'CD'E'+AB'CD'E+AB'CDE+ABC'D'E+ABC'DE+ABCDE'+ABCDE

Таблиця істинності

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** | **e** | **f** |
| **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** |
| **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** |
| **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** |
| **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** |
| **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** |
| **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** |
| **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** |
| **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | І |
|  | НЕ |
|  | АБО |

**ВИСНОВОК:** на цій лабораторній роботі ми навчились складати логічні схеми на елементах І, НЕ, АБО.