# PROIECT NR.1:ТАБЛИЦЫ ИСТИННОСТИ

Выполнил: Driga Nicolai, gr. IS11Z(sub.2)

Проверил: Vitalie TICAU, lector universitar

## 1. Постановка задачи

1. Вывести таблицы операций:

1. Отрицание;
2. Пересечение;
3. Объединение;
4. Разность;
5. Симметрическая разность.

## 2. Выбор методики

Таблицы истинности были выполнены на языке программирования Pascal, с помощью Free Pascal

## 3. Программа

**Program** Cod\_Apartenenta;

**uses** crt;

**var**

a, b:boolean;

**procedure** Stroka(num\_col: integer; lev, lin, seredina, pravo: char);

**var**

i,j: byte;

**begin**

write(lev);

**for** j:=1 **to** num\_col-1 **do begin**

**for** i:=1 **to** 7 **do** write(lin); write(seredina);

**end**;

**for** i:=1 **to** 7 **do** write(lin); writeln(pravo);

**end**;

**begin**

clrscr;

writeln('Proiect nr.1, elaborat de Driga Nicolai');

writeln('Tema: Tablita istinnosti');

writeln('Dopolnenie');

Stroka(2, #201, #205, #209, #187);

writeln(#186, 'A':4, #179:4, ' not A ', #186);

Stroka(2, #199, #196, #197, #182);

**for** a:=false **to** true **do**

writeln(#186, a:6, #179:2, (**not** a):6, #186:2);

Stroka(2, #200, #205, #207, #188);

writeln('Peresechenie');

Stroka(3, #201, #205, #209, #187);

writeln(#186, 'A':4, #179:4, 'B':4, #179:4,'A and B', #186);

Stroka(3, #199, #196, #197, #182);

**for** a:=false **to** true **do**

**for** b:=false **to** true **do**

writeln(#186, a:6, #179:2,b:6, #179:2, (a **and** b):6, #186:2);

Stroka(3, #200, #205, #207, #188);

writeln('Obiedinenie');

Stroka(3, #201, #205, #209, #187);

writeln(#186, 'A':4, #179:4, 'B':4, #179:4,'A or B':7, #186);

Stroka(3, #199, #196, #197, #182);

**for** a:=false **to** true **do**

**for** b:=false **to** true **do**

writeln(#186, a:6, #179:2,b:6, #179:2, (a **or** b):6, #186:2);

Stroka(3, #200, #205, #207, #188);

writeln('Raznosti');

Stroka(3, #201, #205, #209, #187);

writeln(#186, 'A':4, #179:4, 'B':4, #179:4,' A / B ', #186);

Stroka(3, #199, #196, #197, #182);

**for** a:=false **to** true **do**

**for** b:=false **to** true **do**

writeln(#186, a:6, #179:2,b:6, #179:2, (a **and not**(b)):6, #186:2);

Stroka(3, #200, #205, #207, #188);

writeln('Simetricescaia raznosti');

Stroka(3, #201, #205, #209, #187);

writeln(#186, 'A':4, #179:4, 'B':4, #179:4,' A ^ B ', #186);

Stroka(3, #199, #196, #197, #182);

**for** a:=false **to** true **do**

**for** b:=false **to** true **do**

writeln(#186, a:6, #179:2,b:6, #179:2, (a **xor** b):6, #186:2);

Stroka(3, #200, #205, #207, #188);

readln;

## end.

## 4. Результаты и анализ

Proiect nr.1, elaborat de Driga Nicolai

Tema: Tablitsa istinnosti

Dopolnenie

|  |  |
| --- | --- |
| A | Not A |
| False | True |
| True | False |

Peresechenie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A and B |
| False | False | False |
| False | True | False |
| True | False | False |
| True | True | True |

Obiedinenie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A or B |
| False | False | False |
| False | True | True |
| True | False | True |
| True | True | True |

Raznosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A / B |
| False | False | False |
| False | True | False |
| True | False | True |
| True | True | False |

Simetricescaia raznosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A ^ B |
| False | False | False |
| False | True | True |
| True | False | True |
| True | True | False |

Press any key to continue.

## 5.Выводы

Любая логическая переменная имеет всего два значения. True или False. Над этими переменными возможны такие операции как: пересечение, объединение, отрицание, разность, симметрическая разность. Осуществить эти операции возможно с помощью логический операторов: not, and, or, xor.