|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Димитровградский инженерно-технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ДИТИ НИЯУ МИФИ)** |

**Специальность** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Дисциплина** ОП.05 Основы алгоритмизации и программирования

**Отчет**

**По практической работе № 2**

**Тема:­­­ Оператор ветвления**

Выполнил: студент 2 курса 231 группы

Волков Алексей Викторович.

Работа сдана: 26.09.2021

Руководитель: преподаватель,

Шульга Наталья Александровна

Димитровград, 2021

**ВАРИАНТ 1**

**ЗАДАЧА №1**

Задачи на логическое высказывание (true/false). Рассмотрите пример: Дано целое число A. Проверить истинность высказывания: «Число A является положительным».

|  |  |
| --- | --- |
| Program Boolean1;  Var A:Integer;  c:boolean;  Begin Cls;  ReadLn(A);  if(A > 0) then c:=true else c:=false;  write ('число ’,А,’ является положительным-это ');  write (c);  End. |  |

Ввод: a =7

Вывод: число ’,А,’ является положительным-это True

**ЗАДАЧА №2**

Дано целое число A. Проверить истинность высказывания: «Число A является четным».

|  |  |
| --- | --- |
| **Program** prog;  **var** \_input : integer;  **var** isEven : boolean;  **Begin**  Writeln('Введите целое число');  Readln(\_input);    isEven:= ( (\_input **mod** 2) = 0 );    Writeln('Число ', \_input, ' чётное? - ', isEven);  **End**. |  |

Ввод: \_input=4

Вывод: Число 4 чётное? - True

**ЗАДАЧА №3**

Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Справедливы неравенства A > 2 и B < 3».

|  |  |
| --- | --- |
| **Program** prog;  **var** a, b : real;  **var** isTrue : boolean;  **var** \_result : string;  **Begin**  Writeln('Введите число a');  Readln(a);  Writeln('Введите число b');  Readln(b);    isTrue:= (a > 2) **AND** (b < 3);    //\_result:= isTrue ? 'Всё по условию A > 2 и B < 3' : 'Всё не поусловию A > 2 и B < 3 ';    **if** (isTrue) **then**  \_result:= 'Всё по условию A > 2 и B < 3'  **else**  \_result:= 'Всё не поусловию A > 2 и B < 3 ';    Writeln(\_result);  **End**. |  |

Ввод: a = 4 b = 7

Вывод: Всё не поусловию A > 2 и B < 3

**Вывод:** Мне были известны вопросы условных операторов в языке программирования Pascal.