|  |
| --- |
| 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 № 5**

**Тема:­­­ Оператор ветвления**

Выполнил: студент 2 курса 231 группы

Волков Алексей Викторович.

Работа сдана: 29.09.2021

Руководитель: преподаватель,

Шульга Наталья Александровна

Димитровград, 2021

**ВАРИАНТ 1**

**ЗАДАЧА №1**

Даны три числа. Найти среднее из них (то есть число, расположенное между наименьшим и наибольшим).

|  |  |
| --- | --- |
| **Program** prog;  **var** a, b, c, \_middle : integer;  **var** message : string;  **Begin**  Writeln('Введите число a');  Readln(a);  Writeln('Введите число b');  Readln(b);  Writeln('Введите число c');  Readln(c);    \_middle:= -1;    **if** (((a < b) **OR** (a < c)) **AND** ((a > b) **OR** (a > c)) **AND** (\_middle = -1)) **then**  \_middle:= a;    **if** (((b < a) **OR** (b < c)) **AND** ((b > a) **OR** (b > c)) **AND** (\_middle = -1)) **then**  \_middle:= b;    **if** (((c < a) **OR** (c < b)) **AND** ((c > a) **OR** (c > b)) **AND** (\_middle = -1)) **then**  \_middle:= c;    **if** (**NOT** (\_middle = -1)) **then**  message:= 'Стреднее число это: ' + \_middle  **else if** (\_middle = -1) **then**  message:= 'В ведёных числах есть совпадающие!';    Writeln(message);  **End**. |  |

Ввод: a = 3; b = 9; c = 2

Вывод: Стреднее число это: 3

**ЗАДАЧА №2**

Дан номер месяца — целое число в диапазоне 1–12 (1 — январь, 2 — февраль и т. д.). Определить количество дней в этом месяце.

|  |  |
| --- | --- |
| **Program** prog;  **var** mouthNumber : integer;  **var** message : string;  **Begin**  Writeln('Введите число месяца');  Readln(mouthNumber);    **if** ((mouthNumber < 13) **AND** (mouthNumber > 0)) **then**  **begin**  **case** mouthNumber **of**  1,3,5,7,8,10,12 : message:= 'В месяце 31 день.';  4,6,9,11 : message:= 'В месяце 30 дней.';  2 : message:= 'В месяце 28 дней.';  **end**;  **end else** message:= 'Вы ввели несуществующий месяц!';    Writeln(message);  **End**. |  |

Ввод: mouthNumber = 9;

Вывод: В месяце 30 дней.

**Вывод:** Я изучил как использовать условные операторы в языке Pascal. Было интересно))));