ФИО: Экелик Мухаммет Группа: 3530904/20007

Лабораторная работа №1

**Стая ворон**

**Постановка задачи**

Задано число ворон в стае (N). Вывести корректное предложение: «В стае N ворон», например, «В стае 1 ворона», «В стае 5 ворон», «В стае 3 вороны».

***Детальные требования и тест план:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Требования | Детальные требования | Данные | Ожидаемый результат |  |
| 1. Корректный ввод: N является натуральным числом. (Если ворон в стае нет – стаи нет.) | | | | |
| 1.1 N – натуральное число | 1.1 Если N не является натуральным числом (N – целое, N >= 1), сообщение «Ввод некорректен, завершение программы» | Sq  0 31.89  -992 | Сообщение:  «Ввод некорректен, завершение программы» |  |
| 1. Предложение выводится с *правильной* формой слова ворона. | | | | |
| 2.1 N заканчивается на 1 | 2.1 Если N заканчивается на 1, в предложении используется слово «ворона» | 991 | Сообщение:  «В стае 991 ворона» |  |
| 2.2 N не заканчивается на 12,13 или 14 и N заканчивается на 2, 3 или 4 | 2.2 Если N заканчивается на 2 в предложении используется слово «ворон» | 32 | Сообщение:  «В стае 32 ворон» |  |
| 2.3 Остальные случаи | 2.3 В остальных случаях в предложении используется слово «вороны» | 300 | Сообщение:  «В стае 300 вороны» |  |

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

#include <iostream> // ФИО: Экелик Мухаммет Группа:3530904/20007

#include <cmath> // Лабораторная работа №1

using namespace std; // Стая ворон

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int n = 0;

double Nturev = 0.0; // Поскольку мне нужны только естественные числа.

int X = 1; // Поскольку мне нужны только естественные числа.

cout << "Введите естественное число:";

cin >> Nturev;

cout << endl << endl;

n = static\_cast<int>(Nturev); // Потому что N(Nturev,n) является натуральным числом (N – целое, N >= 1).

if (!cin.good() || Nturev < X || n != Nturev) // Потому что я не хочу ничего, кроме естественного числа.

{

cerr << "Ввод некорректен, завершение программы";

cout << endl << endl;

}

else if (n % 3 == 1)

{

cout << "В стае " << n << " ворона:" << endl;

}

else if (n % 3 == 2)

{

cout << "В стае " << n << " ворон:" << endl;

}

else

{

cout << "В стае " << n << " вороны:" << endl;

}

return 0;

}