

ФИО: Ребдев Павел Александрович

Группа: 5130904/30008

Лабораторная работа: «Формирование детальных требований»

Постановка задачи

Разработать детальные требования и тест план для следующей задачи:

Стая ворон. Задано число ворон в стае (N). Вывести правильное предложение на русском языке, например, "В стае 21 ворона", "В стае 55 ворон", "В стае 2 вороны".

Детальные требования

1. Количество ворон должно быть задано корректно:
 - 1.1. N — число. Если N не является числом, то выводится сообщение об ошибке и программа завершается
 - 1.2. N — положительное целое число. Если N не является положительным целым числом, то выводится сообщение об ошибке и программа завершается
2. Вывод корректного существительного, в зависимости от N:
 - 2.1. Если $(N \% 10) == 0$ или $N \geq 5$ или $N \in [11; 14]$, тогда вывести в консоль: "В стае N ворон"
 - 2.2. Если $(N \% 10) == 1$ и $N \neq 11$, тогда вывести в консоль: "В стае N ворона"
 - 2.3. Если $(N \% 10) \in [2; 4]$ и $N \notin [11; 14]$, тогда вывести в консоль: "В стае N вороны"

Тест-план

Проверка детальных требований с помощью тест-плана:

#	Описание	Результат
1.1	N — число. Если N не является числом, то выводится сообщение об ошибке и программа завершается	Input: NotNumber Expected: Incorrect data entered
1.2	N — положительное число. Если N не является положительным числом, то выводится сообщение об ошибке и программа завершается	Input: -12 Expected: The entered number has an incorrect format
		Input: 2.7 Expected: The entered number has an incorrect format
2.1	Если $(N \% 10) == 0$ или $N \geq 5$ или $N \in [11; 14]$, тогда вывести в консоль: "В стае N ворон"	Input: 12 Expected: В стае 12 ворон
2.2	Если $(N \% 10) == 1$ и $N \neq 11$, тогда вывести в консоль: "В стае N ворона"	Input: 21 Expected: В стае 21 ворон
2.3	Если $(N \% 10) \in [2; 4]$ и $N \notin [11; 14]$, тогда вывести в консоль: "В стае N вороны"	Input: 102 Expected: В стае 102 ворон