Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики

и радиоэлектроники»

Специальность «Программная инженерия»

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования»

Отчет

по лабораторной работе No2

«Разветвляющиеся алгоритмы»

Подготовила: Студент гр. 410902

Сёмчена Д. В.

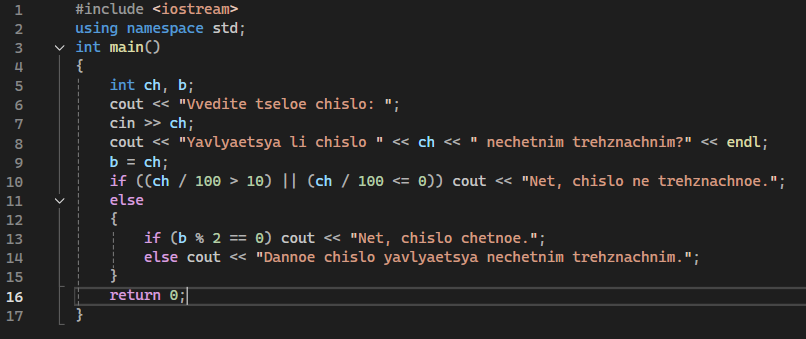
Проверил: Усенко Ф. В.

Минск 2024

Цель: Изучить основные средства языка программирования С++, необходимых для кодирования алгоритма с разветвляющейся структурой.

Задание: Проверить истинность высказывания: "Данное целое число является нечетным трехзначным числом".

Листинг кода:



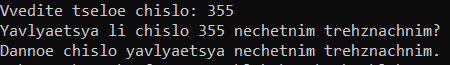


Рисунок 1 – Результат выполнения программы при введении числа, для которого высказывание является истинным

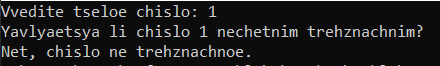


Рисунок 2 – Результат выполнения программы при введении числа, не являющегося трехзначным

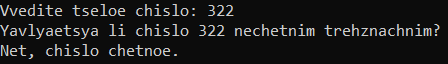


Рисунок 3 – Результат выполнения программы при введении числа, являющегося трехзначным, но не являющегося нечетным

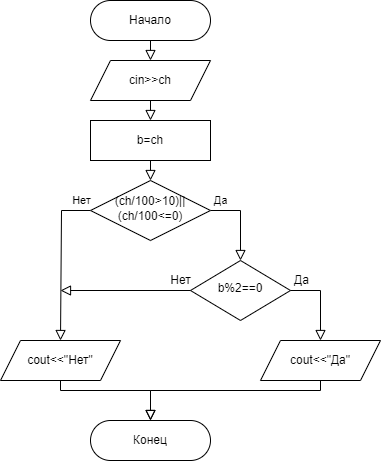


Рисунок 4 – Блок-схема программы

Вывод: В ходе выполнения задания успешно создана программа для определения истинности данного высказывания. Программа позволяет пользователю ввести любое целое число, выполняет проверку условий истинности и выводит на экран результат выполнения алгоритма.