**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ»**

**(МТУСИ)**

Кафедра «Информационная безопасность»

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

по дисциплине

**«Разработка безопасного ПО»**

на тему

**“Создание однофайловых проектов.**

**Объявление и определение переменных и функций”**

Выполнила: студентка группы БПЗ1902

Савельева А.Ф.

Проверил: старший преподаватель кафедры ИБ

Барков В.В.

Москва, 2021

**Цель работы**

Овладеть навыками создания однофайловых проектов на языке C++ (ISO/IEC 14882:2020). Научиться объявлять и определять переменные и функции в одной единице трансляции. Познакомиться со способами передачи данных между функциями. Научиться определять и вызывать перегруженные функции и функции с параметрами по умолчанию.

**Задание**

В ходе работы необходимо разработать функции, описание которых представлены в таблицах 1-4, а также функцию main.

Консольный вывод осуществлять с помощью глобального объекта cout типа ostream, объявленных в пространстве имен std.

Консольный ввод осуществлять с помощью глобального объекта cin типа istream, объявленных в пространстве имен std.

Объявления типов std::ostream и std::istream, а также объявления глобальных объетков std::cout и std::cin расположены в заголовочном файле iostream.

Работу со строками осуществлять с помощью типа string, объявленного в пространстве имен std.

Преобразование простых типов в строке при необходимости осуществлять с помощью функции to\_string, объявленной в пространстве имен std.

Объявления типа std::string и перегруженной фукнции std::to\_string расположены в заголовочном файле string.

Все разработанные функции необходимо записать в файл main.cpp в следующем порядке:

* ReadPersonAge
* ReadPersonName
* ReadPersonHeight
* ReadPersonWeight
* ReadPersonSalary
* ReadPersonData (вариант 1)
* ReadPersonData (вариант 2)
* WritePersonData
* Main

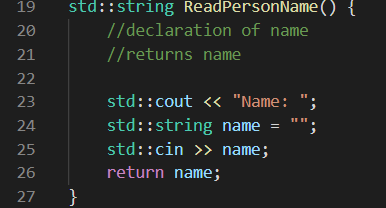
**Выполнение домашнего задания**

Ссылка на гитхаб:

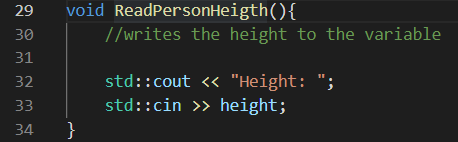
ReadPersonAge



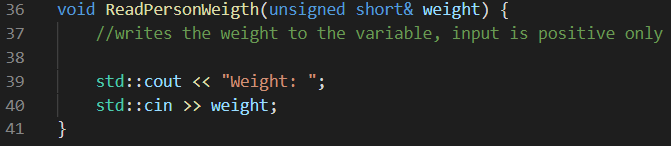
ReadPersonName



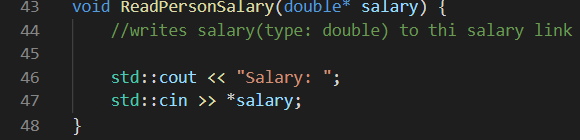
ReadPersonHeight



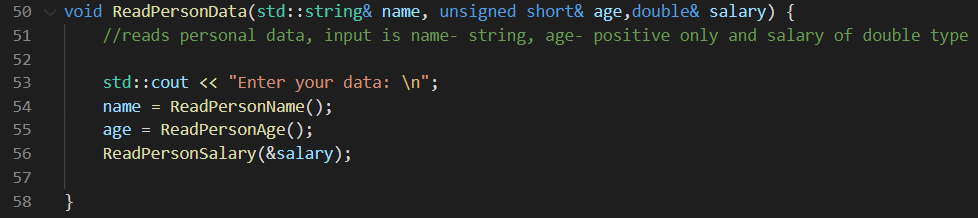
ReadPersonWeight



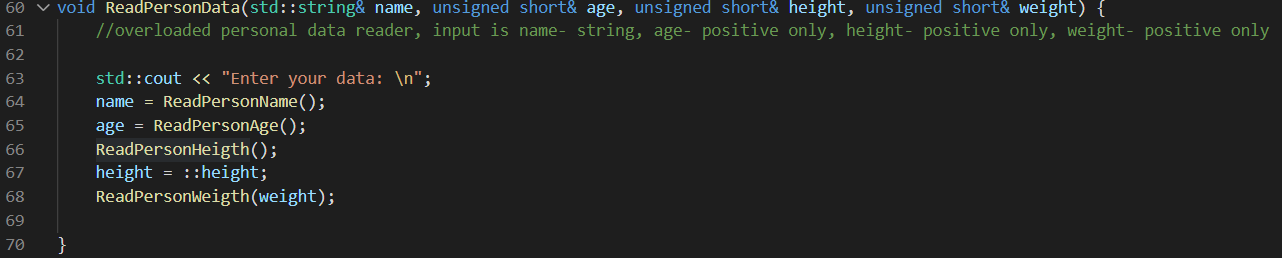
ReadPersonSalary



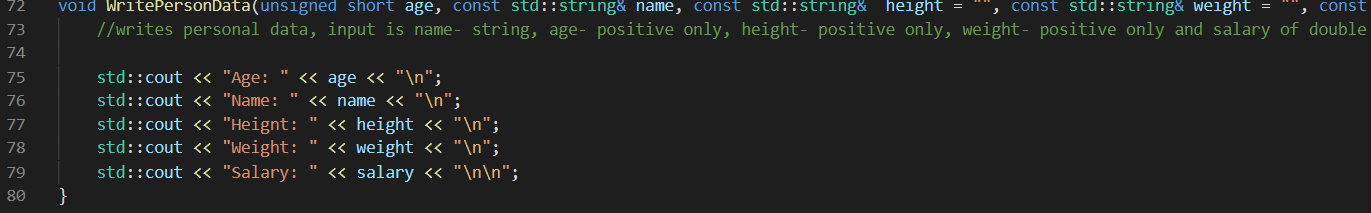
ReadPersonData (вариант 1)



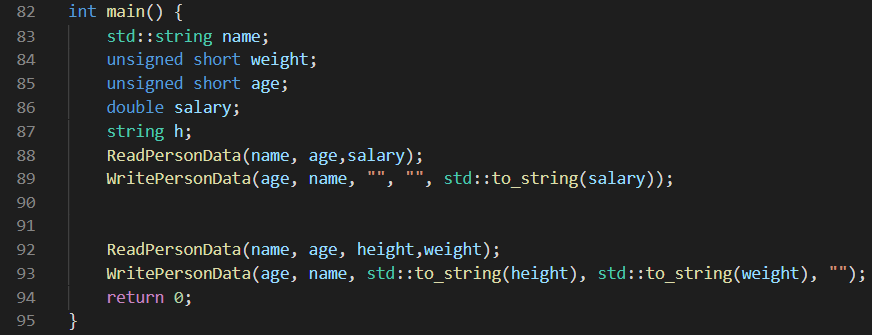
ReadPersonData (вариант 2)



WritePersonData



Main



Выполнение:

