**Домашнее задание**

На каждом этапе выполнения задания запусти программу и убедись, что она делает именно то, что надо. Пиши на листочке список ВСЕХ сделанных ошибок, чтобы я посмотрел на них (МНЕ КРАЙНЕ ВАЖНО ЭТО УКАЗАНИЕ).

1. Твоя задача - писать программу, формирующую простую форму для письма на основе входной информации. Для начала набери следующую программу

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

***first\_name*** — это имя, введенное пользователем. Затем модифицируй программу следующим образом:

1. Введи одну или две вступительные фразы, например ***“Как дела? У меня все хорошо. Я скучаю по тебе”.*** Убедись, что первая строка отделена от других. Добавь еще несколько строк по своему усмотрению (это же твое письмо).
2. Предложи пользователю ввести имя друга/подруги и сохрани его в переменной ***friend\_name***. Добавь в твое письмо следующую строку: “*Видел ли ты* ***friend\_name*** *недавно?*”.
3. Объяви переменную типа ***char*** с именем ***friend\_sex*** и инициализируй его нулем. Предложи пользователю ввести значение “**M**”, если друг — мужчина, и “**F**” — если женщина. Присвой переменной ***friend\_sex*** введенное значение.

Затем с помощью двух инструкций ***if*** запиши следующее.

Если друг — мужчина, то напиши строку: ***“****Если ты увидишь* ***friend\_name,*** *пожалуйста, попроси его позвонить мне*”.

Если друг — женщина, то напиши строку: “*Если ты увидишь* ***friend\_name****, пожалуйста, попроси ее позвонить мне*”.

1. Предложи пользователю ввести возраст адресата и присвой его переменной ***age***, имеющей тип **int**. Программа должна вывести на экран строку:

“*Я слышал, ты только что отметил день рождения, и тебе исполнилось* ***age*** *лет!*”.

1. Добавьте в ваше письмо следующие строки

Если вашему другу меньше 12 лет, напишите: “*На следующий год тебе исполнится* ***age+1*** *лет*”.

Если вашему другу 18 лет, напишите: “*На следующий год ты сможешь голосовать*”.

Если вашему другу больше 60 лет, напишите: “*Я надеюсь, что ты не скучаешь на пенсии*”.

Убедись, что программа правильно обрабатывает каждое из этих значений.

Ты можешь самостоятельно рассматривать случай если ***age*** меньше или равно 0, или больше 110 лет и внести изменения в письмо.

1. Добавь строку “Искренне твой,” затем введи две пустые строки для подписи и укажи свое имя.

Можно сделать так чтобы письмо выводилось в конце, а не по частям.