Отчёт по выполнению 2 лабораторной работы на С++

Что я узнал в процессе изучения материала к лабораторной работе №2 :

- 1. Язык Срр с явной типизацией данных.
- 2.Необходимо передавать каждую новую инструкцию.
- 3.Нет удобной конкатенации как в питоне.
- 4. cin это С input
- 5. cout это C output
- 6. Библиотека iostream нужна для ввода и вывода данных.
- 7.Русского языка по дефолту нет.

Перейдём к самому коду лабораторной работы:

1.

Про using namespace std; я узнал уже в процессе выполнения 3 лабораторной работы $oxin{omages}$.

2.Проинициализировал нужные мне переменные.

3.

```
Temperature converter" << endl;
cout << "Input c for Celsium or f for Farenheit : " << endl;</pre>
if (h != 'c' && h != 'f') {
    cout << "Wrong type of temperature (f or c)";</pre>
    return 0;
cout << "Temperature is : " << endl;</pre>
 in >> t;
if (h == 'c') {
    t1 = (9.0 / 5.0) * (t + 32);
    cout << "Temperature in Farenheit: " << t1 << endl;</pre>
else if (h == 'f') {
    t1 = (t - 32) * (5.0 / 9.0);
    if (t <= 32) {
          out << "Temperature is lower then point of frost" << endl;
    else {
         cout << "Temperature in Celsium: " << t1 << endl;</pre>
```

В 1 блоке кода я предусмотрел завершение самой программы, в случае если пользователь решит выбрать не тот тип температуры.

Во 2 блоке начинается сама суть конвертера, несколько простеньких циклов if, в которых проверяются необходимые нам условия для конвертации температуры.

4.

```
char h1;
cout << "Do you want continue?(y/n)" << endl;
cin >> h1;
while (h1 == 'y') {
```

Вот так я инициализировал вход в цикл , после выполнения 1 итерации программы , сейчас постараюсь объяснить почему я так сделал , и почему цикл не предусмотрен изначально : я посчитал , что изначальный вход в цикл будет неудобен для отладки программы (лично для меня , я теряюсь в теле цикла)и не смогу пофиксить свои ошибки , допущенные в цикле , поэтому было сделано решение ,создать рабочую итерацию программы , а уже потом ввести её в цикл.

5.

```
while (h1 == 'y') {
    cout << "Temperature converter" << endl;</pre>
         << "Input c for Celsium or f for Farenheit : " << endl;</pre>
    cin >> h;
    if (h != 'c' && h != 'f') {
         cout << "Wrong type of temperature (f or c)";</pre>
        return 0;
    cout << "Temperature is : " << endl;</pre>
    cin >> t;
    if (h == 'c') {
        t1 = (9.0 / 5.0) * (t + 32);
        cout << "Temperature in Farenheit: " << t1 << endl;</pre>
    else if (h == 'f') {
        t1 = (t - 32) * (5.0 / 9.0);
        if (t <= 32) {
             cout << "Temperature is lower then point of frost" << endl;</pre>
        else {
             cout << "Temperature in Celsium: " << t1 << endl;</pre>
    cout << "Do you want continue?(y/n)" << endl;</pre>
    cin >> h1;
return 0;
```

Само тело цикла.

6.

```
Тетрегаture converter
Input c for Celsium or f for Farenheit:

файлы заголовков

тетрегаture is:

Тетрегаture is:

Тетрегаture in Celsium: 12.7778

Do you want continue?(y/n)

y

Temperature converter

Input c for Celsium or f for Farenheit:
```

Результат выполнения программы.

Ссылка на гитхаб: https://github.com/WhiteHodok/LabN2

Сделал: Михайлюк В.А., ОмГТУ, АТП-221.