

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №0
«Консольний режим у MS VS2019. Повторення пройденого
матеріалу»

Виконав
студент групи ФсП-13
Карсанашвілі А.Р.

Львів-2021

Мета роботи: Повторити матеріал, засвоєний у курсі Програмування мовою С. Ознайомитись із інтерфейсом користувача оболонки Microsoft Visual Studio 2012.

Завдання: Розв'язати наступну задачу, написавши виконуваний код мовою С++ у середовищі MS VS2019.

Виконання роботи

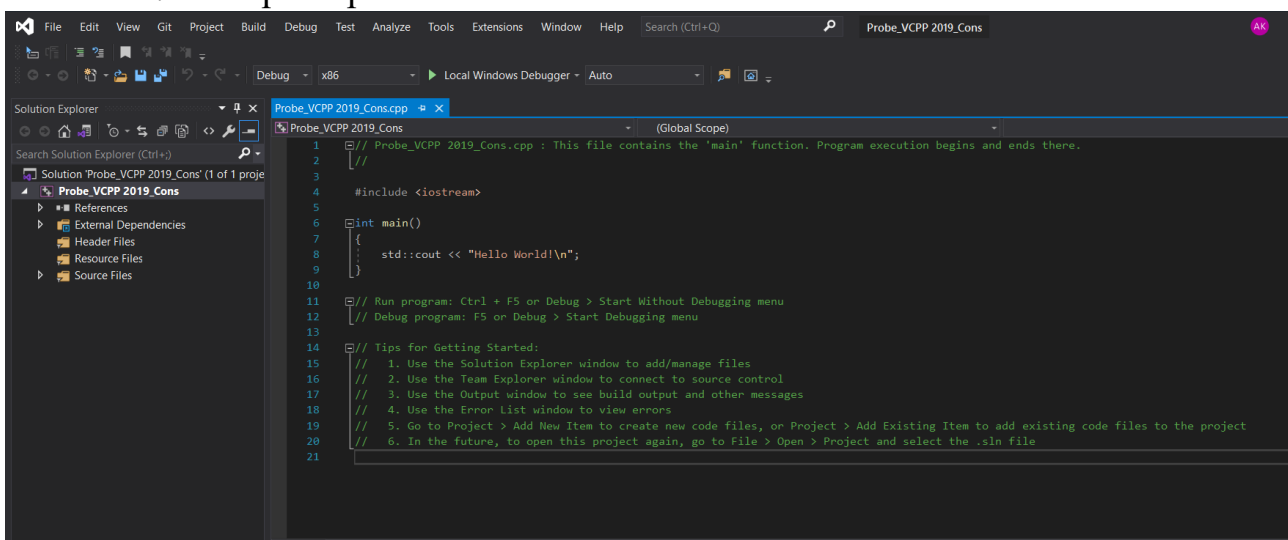
1.1 Скачав Microsoft VS 2019

1.2 Створив проект.

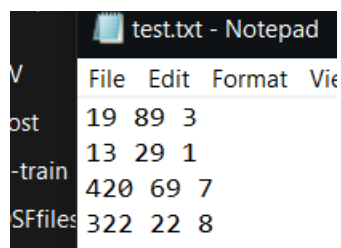
2 Написав програму.

Результати

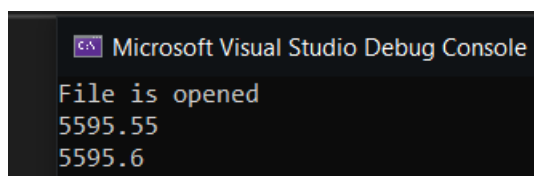
1. Створив проект:



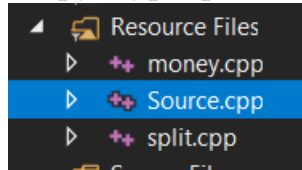
2.1 Так виглядає файл з даними:



2.2 Результат:



2.3 Структура файлів:



2.4 Split, після того, як я получаю стрічку даних, спліт її розділяє на масив стрічок:

```
#include <sstream>
#include <vector>
using namespace std;

vector<string> split(const string& s, char delim) {
    vector<string> result;
    stringstream ss(s);
    string item;

    while (getline(ss, item, delim)) {
        result.push_back(item);
    }

    return result;
}
```

2.5 В файлі money створюється структура, викликається спліт, приймаються дані з файлу та відбувається обчислення.

```
struct money
{
    int grn;
    float kop;
    double sum;
    double sumToPay;
};

vector<string> split(const string& s, char delim);

int result() {
    money result;
    result.grn = 0;
    result.kop = 0;
    result.sum = 0;
    result.sumToPay = 0;
    string path = "test.txt";
}
```

```

ifstream fin;
fin.open(path);
if (!fin.is_open())
{
    cout << "Fucked up to open the file";
}
else
{
    cout << "File is opened\n";
    string str;
    while (!fin.eof()) {
        str = "";
        getline(fin, str);

        vector<string> v = split(str, ' ');
        result.grn += stoi(v[0]) * stoi(v[2]);
        result.kop += stoi(v[1]) * stoi(v[2]);
    }
}
fin.close();
result.sum = result.grn + (result.kop / 100);
result.sumToPay = round((result.grn + (result.kop / 100)) * 10) / 10;
cout << result.sum << "\n";
cout << result.sumToPay << "\n";
int arr[2] = { result.sum, result.sumToPay };
return *arr;

```

2.6 В головний файл імпортується та викликається функція:

```

int result();

int main() {
    int res = result();
    return 0;
}

```

Висновки: Повторив мову Сі та навчився основам С++, отримав багато емоцій при написанні програми.