Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность: Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

**ОТЧЕТ**

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ L4.1  
*(указать вид (этап) практики)*

Профессиональный модуль:

Машинно-ориентированное программирование в защите информации

*(наименование профессионального модуля\_)*

Выполнил:

обучающийся учебной группы   
№3ОИБАС-818

В.А. Ефременков

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Руководитель практики от колледжа:

И.В. Сибирев

*(И.О. Фамилия)*

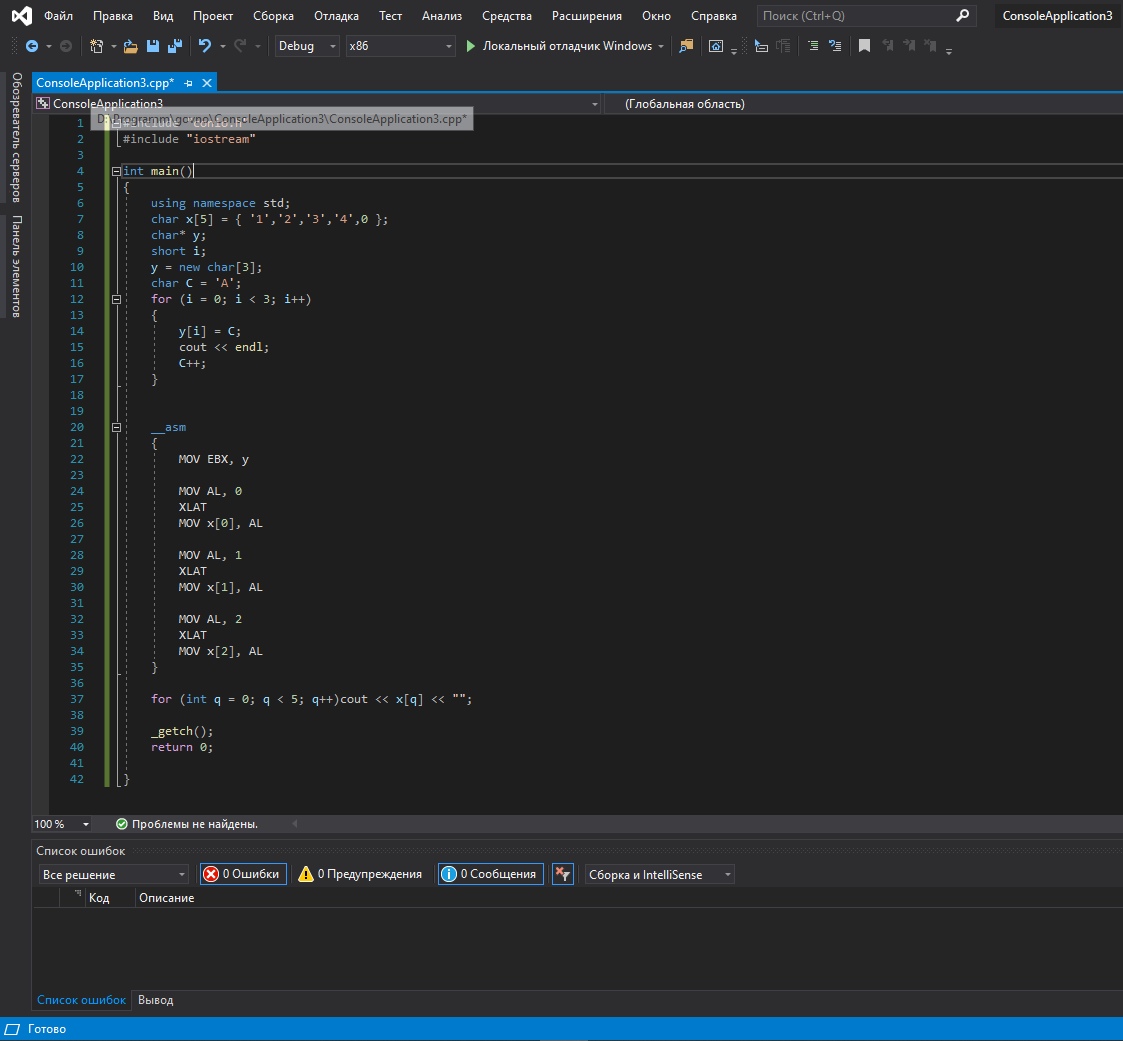
*(оценка) (подпись)*

**Москва – 2020г.**

**L4.1 Изучение команд пересылки данных.**

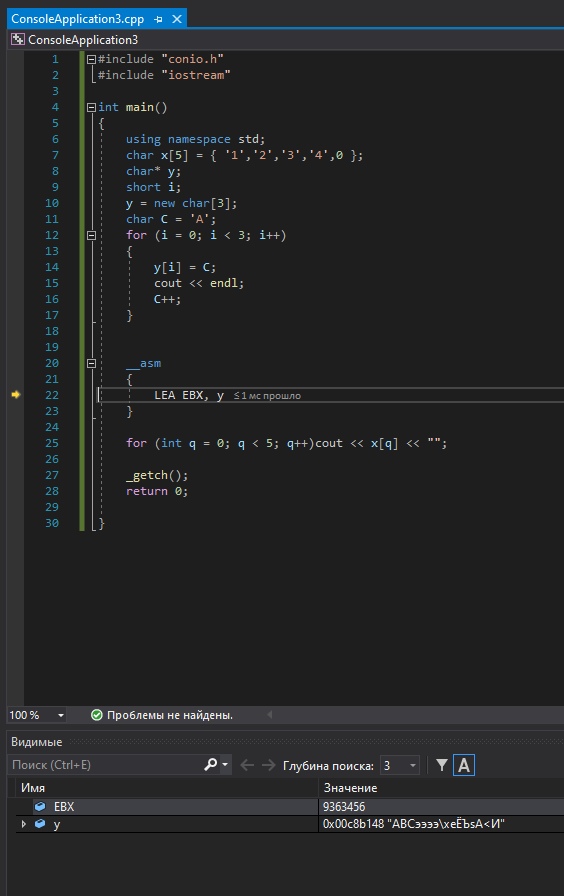
Задание 1 Обменять значения в переменных языка Паскаль x[4] и y^[3]; при выборке значения из массива y^ используйте команду XLAT.

Запускаем Visual Studio 2017 и пишем следующий программный код:

Как мы видим, значения в переменных поменялись местами, при использовании команды XLAT.

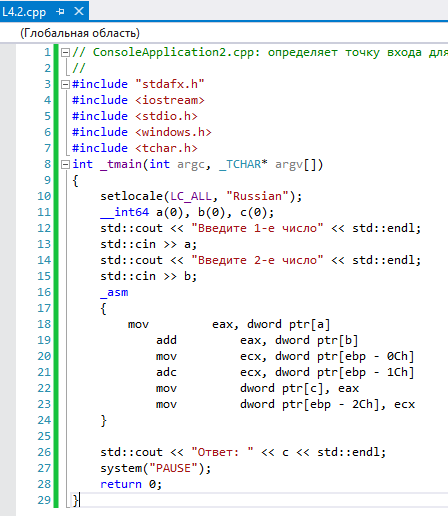
Задание 2 Определите, сколько байт требуется на запись в оперативной памяти команды LEA EBX,M, и какие числа записаны в этих байтах.

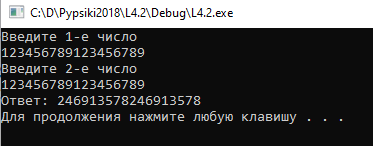
Создаем новый проект и пишем следующий программный код:

Запускаем его через F10 и видим его значение в оперативной памяти и какие числа записались в эти байты.

**L4.2 Изучение арифметических команд**

**Задание: Реализовать сложение двух 64-разрядных чисел.**

Реализуем 64 разрядные переменные на c++ с помощью команды \_\_int64. Далее пишем ассемблерную вставку и компилируем код.

Вводим большие числа и получаем следующее: