Home work

**Structures**

|  |  |
| --- | --- |
| Prepared by: | Ospanov I.M. |

**Almaty, 2022**

**Task#1**

* Создайте структуру Student
* Создайте первый аргумент структуры, вектор (с типом char) называется name
* Создайте конструктор структуры

Это функция которая называется так же как и сама структура

Тип возвращаемого значения не указывается

Аргумент функции вектор символов new\_name

В теле функции через цикл for (int i = 0; i < new\_name.size(); i++)

Передаем значения из вектора new\_name в вектор name

**Task#2**

* Создайте структуру Class
* Создайте первый аргумент структуры, вектор (с типом Student) называется student\_list
* Создайте первый метод, тип void, называется add\_student, атрибут объект класса Student
* В теле метода добавить объект из атрибута в вектор с помощью метода push\_back()
* Создайте второй метод, тип void, называется print\_student\_names, атрибутов нет
* В теле метода через цикл for (int i = 0; i < student\_list.size(); i++)
* Выводим в консоль имена студентов с новой строки

**Task#3**

* В функции main() создать объект структуры Class
* Создать 2 вектора символов, ввести в них какие-нибудь 2 имени
* Создать 2 объекта структуры Student и через конструктор класса передать им имена
* Через метод add\_student добавить студентов в класс
* Через метод print\_stident\_names вывести имена всех студентов класса в консоль

**Дополнение:**

Решение:

<https://github.com/Isko00/qadam_cpp_basic/blob/master/pointers/lecture/pointer.cpp>

<https://github.com/Isko00/qadam_cpp_basic/blob/master/pointers/lecture/arrayPointer.cpp>

<https://github.com/Isko00/qadam_cpp_basic/blob/master/pointers/lecture/functionPointer.cpp>

Решение:

Высылайте мне на WhatsApp, потом покажу на занятии

В случае возникновения вопросов прошу обратиться в группу WhatsApp.

Срок выполнения: 16.08.2022 09:59.