## 1 Постановка задачи

Структура (structure) в языке программирования С# — это пользовательский тип данных, который позволяет объединить в одну сущность несколько переменных различных типов. Структуры используются для хранения связанных данных и описываются с помощью ключевого слова struct.

Объявление структуры включает в себя:

- Ключевое слово struct;
- Имя структуры;
- Фигурные скобки {}, внутри которых определяются поля структуры;
- Каждое поле должно иметь тип и имя, и завершаться точкой с запятой.

```
Формат записи: "struct ИмяСтруктуры {
    Тип1 поле1;
    Тип2 поле2;
};"
```

Пример:

- 1) Структура с одним целочисленным полем определение структуры, содержащей одно поле типа int: " struct A { int x;}; "
- 2) Это корректное объявление структуры без каких-либо полей или других членов. Имя структуры Empty: " struct Empty {};";
  - 3) Структура с несколькими полями различных типов определение структуры, содержащей строку и целое число: "struct Person { string name; int age;};".

Справка (руководство пользователя) представлена в Приложении А.