**АТД.**

***Человек.***

**Данные :**

* 1. Фамилия
  2. Имя
  3. Отчество
  4. Возраст
  5. Вес

**Операции :**

**Конструктор**

Начальные значения :

1. set\_surname(\_surname) (string) ;
2. set\_name(" ")(string);
3. set\_patron(\_patron) (string);
4. set\_age(\_age);
5. set\_weight(\_weight);

**Методы**:

get\_ surname () const //Геттер фамилии

Вход: -;

Предусловие:;

Процесс:Возврат фамилии ;

Выход: фамилия

Постусловие: -

set\_surname //Сеттер фамилии

Вход: surname1;

Предусловие: surname1 != ""

Процесс: this->surname = surname1;

Выход: -

Постусловие: -

get\_patron() const //Геттер отчества

Вход: -;

Предусловие:-;

Процесс:Возврат отчества ;

Выход: отчество

Постусловие: -

set\_patron //Сеттер отчества

Вход: patron;

Предусловие: patron1 != ""

Процесс: this->surname = surname1;

Выход: -

Постусловие: -

get\_age() const //Геттер возраста

Вход: -;

Предусловие:-;

Процесс:Возврат возраста ;

Выход: возраст

Постусловие: -

set\_patron //Сеттер возраста

Вход: age1;

Предусловие: if (age1 >= 0)

Процесс: this->age = age1;;

Выход: -

Постусловие: -

get\_weight() const //Геттер веса

Вход: -;

Предусловие:-;

Процесс:Возврат веса ;

Выход: вес

Постусловие: -

set\_ weight //Сеттер веса

Вход: weight1;

Предусловие: (weight1 > 0)

Процесс: this->weight = weight1;

Выход: -

Постусловие: -

get\_name() const //Геттер имени

Вход: -;

Предусловие:-;

Процесс:Возврат имени ;

Выход: name

Постусловие: -

set\_ name//Сеттер имени

Вход: name1;

Предусловие: if (name1 != "")

Процесс: this->name = name1;

Выход: -

Постусловие: -

tostring()//Преобразование данных в строку

Вход: -;

Предусловие: -

Процесс: Вывод ФИО,возраста,веса;

Выход: Строка со всеми полями

Постусловие: -

set\_ all//Общий сеттер для полей

Вход: \_name,\_surname,\_patron,\_age,\_weight;

Предусловие: Условие всех сеттеров

Процесс: Ввод всех полей через сеттеры

Выход: -

Постусловие: -