АТД Student

Поля:

* **Имя**
* **Фамилия**
* **Отчество**
* **Возраст**
* **Курс**
* **Направление**
* **Номер студ. билета**
* **Группа**
* **Оплата обучения**

Операции:

* **Указать имя**

Вход: новое имя;

Предусловие: не является числом;

Процесс: имя= новое имя;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать имя**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return имя;

* **Указать фамилию**

Вход: новая фамилия;

Предусловие: не является числом;

Процесс: фамилия = новая фамилия;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать фамилию**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return фамилия;

* **Указать отчество**

Вход: новое имя;

Предусловие: не является числом;

Процесс: отчество = новое отчество;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать отчество**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return отчество;

* **Указать возраст**

Вход: новый возраст;

Предусловие: больше 0;

Процесс: возраст = новый возраст;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать возраст**

Вход: -;

Предусловие: поле возраст не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return возраст;

* **Указать курс**

Вход: новый курс;

Предусловие: больше 0;

Процесс: курс = новый курс;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать курс**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return курс;

* **Указать направление**

Вход: новое направление;

Предусловие: не является числом;

Процесс: направление = новое направление;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать направление**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return направление;

* **Указать номер студ. билета**

Вход: новый номер студ. билета;

Предусловие: не равно 0;

Процесс: номер студ. билета = новый номер студ. билета;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать номер студ. билета**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return номер студ. билета;

* **Указать группу**

Вход: новая группа;

Предусловие: не равно 0;

Процесс: группа= новая группа;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать группу**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс:- ;

Выход: return группа;

* **Указать оплату**

Вход: новая оплата ;

Предусловие: если = 0, то бесплатно, если <0 то ошибка неверный формат, если > 0 то указать оплату;

Процесс: оплата= новая оплата;

Выход: - ;

Постусловие: -;

* **Узнать оплату**

Вход: -;

Предусловие: не пустое;

Процесс: - ;

Выход: return оплата;

* **Конструктор**

Вход: Имя, Фамилия, Отчество, Возраст, Курс, Направление, Номер студ. билета, Группа, Оплата обучения

Предусловие: все поля заполнены;

Процесс: указать перечисленные поля;

Выход-;

Постусловие-;

* **Конструктор по умолчанию**

Вход: -;

Предусловие: -;

Процесс: указать все поля;

Выход -;

Постусловие -;

* **Вывод всех данных о студенте**

Вход: -;

Выход: выводит все поля в строку;