Создать класс, спецификация которого приведена ниже. Определить конструкторы и методы **set***Тип***(),** **get***Тип***(), toString().** Определить дополнительно методы в классе, создающем массив объектов. Задать критерий выбора данных и вывести эти данные на консоль. В каждом классе, обладающем информацией, должно быть объявлено несколько конструкторов.

**Student**: id, Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения, Адрес, Телефон, Степень(добавила), Факультет, Направление(добавила), Дата поступления(добавила)Курс, Группа.

Создать массив объектов. Вывести:

a) список студентов заданного факультета;

b) списки студентов для каждого факультета и курса;

c) список студентов, родившихся после заданного года;

d) список учебной группы.

Отсебятина:

1. На каждом факультете есть несколько направлений, например, на Факультете Информационных Технологий есть направления: Прикладная информатика(AI), Информационные Системы и Технологии (IST), Программная Инженерия(SE) и т.д.

2. Также есть степень - бакалавр, магистр или специалист.

3. Также есть год поступления - просто число int.

3. Результирующий номер группы складывается из степени, аббревиатуры направления, года поступления и самого номера. Параметры передаются в конструктор (если степень - BACHELOR, направление - AI, год поступления - 2019 и номер группы - 1, то результирующий номер будет B.AI.19.01)

4. для полей birthday и id класса Student setterов не написала, потому что их изменять нельзя.

Вопросы:

1. Можно ли как-то указать отношение, какие из направлений принадлежат каким факультетам?

Например: в enum FacultyDirections добавить поле типа Faculty, чтобы каждое направление было связано с факультетом

Либо в Faculty добавить в качестве поля List<FacultyDirections>, который хранил бы направления данного факультета.

2. В каждом классе, обладающем информацией, должно быть объявлено несколько конструкторов. Какой еще конструктор можно написать для класса UniversityInformation, если там все поля надо заполнить обязательно?

3. В одной из лекций было сказано, что допустима проверка входящих параметров в конструкторе. Я сделала так в конструкторе UniversityInformation. Это приемлемо, или надо было как-то по-другому?