*Цветков Вариант - 9*

***1. Описание программных функций***  
1) Создание списка о рыболовных товарах.

2) Ввод запроса *юзера* по «названию товарной категории».

3) Поиск всех товаров по опредленной категории.

4) Результатом будет конкретный список с требуемой категорией рыболовных товаров.

5) Сортировка списка от дешевых к дорогим товарам.

6) Вычисление средней цены рыболовных товаров данной категории.

7) Вывод полученнго списка

***2. Описание структуры информации***  
**1) Сведения о товаре.**

struct ProductInfo

string: ProductName *(Название товара)*

string: Category *(Категория)*

double: PriceProduct *(Цена товара)*

double: averagePrice *(Средняя цена товара)*

var: sortedProducts *(Сортировка товаров)*

**2) Создание списка товаров.**

List<ProductInfo> products = new List<ProductInfo>

{

new ProductInfo { Name = “Товар 1”, Category = “Категория 1”, Price = Цена товара(число) },

new ProductInfo { Name = “Товар n”, Category = “Категория n”, Price = Цена товара(число) }

}

**3) Сортировка цены от дешевых к дорогим.  
4) Функция средней цены рыболовных товаров данной категории.**