Пройденный материал:

-Наследование классов

Домашнее задание:

1. Составить описание класса многочленов от одной переменной, задаваемых сте­пенью многочлена и массивом коэффициентов. Предусмотреть методы для вы­числения значения многочлена для заданного аргумента, операции сложения, вычитания и умножения многочленов с получением нового объекта-многочлена, вывод на экран описания многочлена.
2. Построить три класса (базовый и 3 потомка), описывающих некоторых хищных животных (один из потомков), всеядных(второй потомок) и травоядных (третий потомок). Описать в базовом классе абстрактный метод для расчета количества и типа пищи, необходимого для пропитания животного в зоопарке.  
   a) Упорядочить всю последовательность животных по убыванию количества пищи. При совпадении значений – упорядочивать данные по алфавиту по имени. Вывести идентификатор животного, имя, тип и количество потребляемой пищи для всех элементов списка.  
   b) Вывести первые 5 имен животных из полученного в пункте а) списка.  
   c) Вывести последние 3 идентификатора животных из полученного в пункте а) списка.  
   d) Организовать запись и чтение коллекции в/из файл.  
   e) Организовать обработку некорректного формата входного файла.
3. Загрузить полученные файлы в репозиторий:

<https://github.com/Sitych/sunday1600>

Примечание.

В unix(Mac OS и Linux) подобных системах команда для отображения списка файлов отличается. Команда называется ls. Также для отображения пути нужно прописать команду pwd

<https://www.opennet.ru/cgi-bin/opennet/man.cgi?topic=ls&category=1>

<https://www.opennet.ru/man.shtml?topic=pwd&category=1&russian=0>

Все задачи должны быть выполнены в разных файлах и подписаны “task\_№”, где вместо № должен стоять номер задачи.

Задачи должны быть загружены в репозиторий github (https://github.com/Sitych/sunday1600) в папку lesson1, где необходимо создать новую папку с именем: ”my\_hm\_Фамилия”

По всем вопросам обращаться ко мне на почту dim4s14@gmail.com

Материалы для повторения

-Команды cd и dir:

<https://ab57.ru/cmdlist/cd.html>

<https://ab57.ru/cmdlist/dir.html>

Бьерн Страуструп. Язык программирования С++

Герберт Шилдт: С++ базовый курс

Шилдт Г. Самоучитель C++