

Report HW3

Описание программы по АВС:

Полученное Задание:

Реализовать обобщённый массив языки программирование:

- 1. Процедурные (наличие, отсутствие абстрактных типов данных булевская величина)
- 2. Объектно-ориентированные (наследование: одинарное, множественное, интерфейса перечислимый тип)
- 3. Функциональные языки (типизация перечислимый тип = строгая, динамическая; поддержка «ленивых» вычислений булевский тип)

Реализовать для них функцию вычисление частное от деления года создания на количество символов в названии.

Упорядочить элементы массива по убыванию используя сортировку методом деления пополам (Binary Insertion). В качестве ключей для сортировки и других действий используются результаты функции, общей для всех альтернатив.

Формат входа:

Программа получает на вход либо строку вида:

```
-f <inputfile> <outputfile> (получение данных о фигур произойдёт 
Считыванием <inputfile>)
```

либо:

```
-n <count> <outputfile> <outputfile2> (СЛУЧАЙНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ <count> ФИГУР).
```

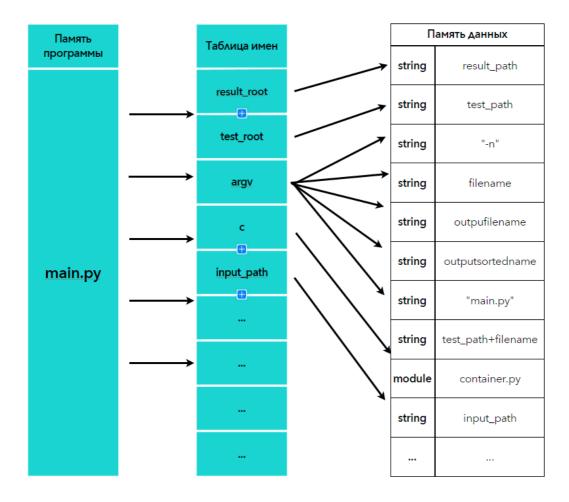
Формат входного файлы:

Сначала количество языки в данной файле. С второго строк идет ыид языки от 1 до 3 (1 - Процедурный, 2 - Объектно-ориентированный, 3 - Функциональный), ТІОВІ, год создания, и свое индивидуальное поле:

1. Процедурные

Report HW3

- а. 1 наличие, 0 отсутствие абстрактных типов данных
- 2. Объектно-ориентированные
 - а. наследование: 1 одинарное, 2 множественное, 3 интерфейса
- 3. Функциональные языки (
 - а. типизация перечислимый тип: 1 строгая, 2 динамическая; поддержка «ленивых» вычислений 1, 0 нет.



Report HW3 2

int	4
double	8
bool	1
enum Types	4
enum Inheritance	4
class programming -	16
int countrame	4[0]
double tiobi	8[4]
int jeurofcreation.	4 [12]
class functional public p-L	21
int countrame double tiobi	4 to] 8 tuj
int yeorefcreation	4[12]
Types type	4[16]
bool is Lazy Support	1[20]
class objectoriented:	20
public p.l.	
int count name	4 [0]
clauble toibi	8 [4]
int year of creation	
Inheritance inheritance	4516]
class procedural:	17
public p.l.	•
int countrame	4[0]
dauble flobi	8 <i>[</i> 4]
int year of creation	4 [12]
bool is Abstract Type Exist	

Report HW3

Общий размер исходных текстов

<u>Aa</u> Name	# Memory in byte
AllEnum.py	187
<u>Container.py</u>	3239
<u>main.py</u>	1513
ProgrammingLanguages.py	3057

Сору оf Время выполнения программы для различных тестовых наборов данных:

≡ Тестовый файл	<u>Аа</u> Время выполнения
test01.txt	* -
test02.txt	*
test03.txt	<u>0.046875 c</u>
test04.txt	0.03125
test05.txt	* -
test06.txt	* _

Память программы

Глобальный переменный:

```
test_root = "./../../TestInput/", result_root = "./../../TestOutput/";
```

Report HW3 4