

Отчёт по заданию №1 курса «Архитектура вычислительных систем»

Исполнитель: Вышегородцева Алиса Георгиевна

Группа: БПИ205

Почта: agvyshegorodtseva@edu.hse.ru

Описание полученного задания:

Вариант №167

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------------------|---|
| 13. Растения | 1. Деревья (возраст – длинное целое) 2. Кустарники (месяц цветения – перечислимый тип) 3. Цветы (домашние, садовые, дикие... – перечислимый тип) | Название – строка символов. | Частное от деления числа гласных букв в названии на общую длину названия (действительное число) |
|-----------------|---|-----------------------------------|---|

12. Упорядочить элементы контейнера по убыванию используя сортировку с помощью прямого обмена или пузырька (Bubble Sort). В качестве ключей для сортировки и других действий используются результаты функции, общей для всех альтернатив.

Язык разработки: C

Количество заголовочных файлов: 5

Количество модулей реализации: 5 + main.c

Структурная схема изучаемой архитектуры ВС с размещённой на ней разработанной программы (см на след. странице)

Метрики

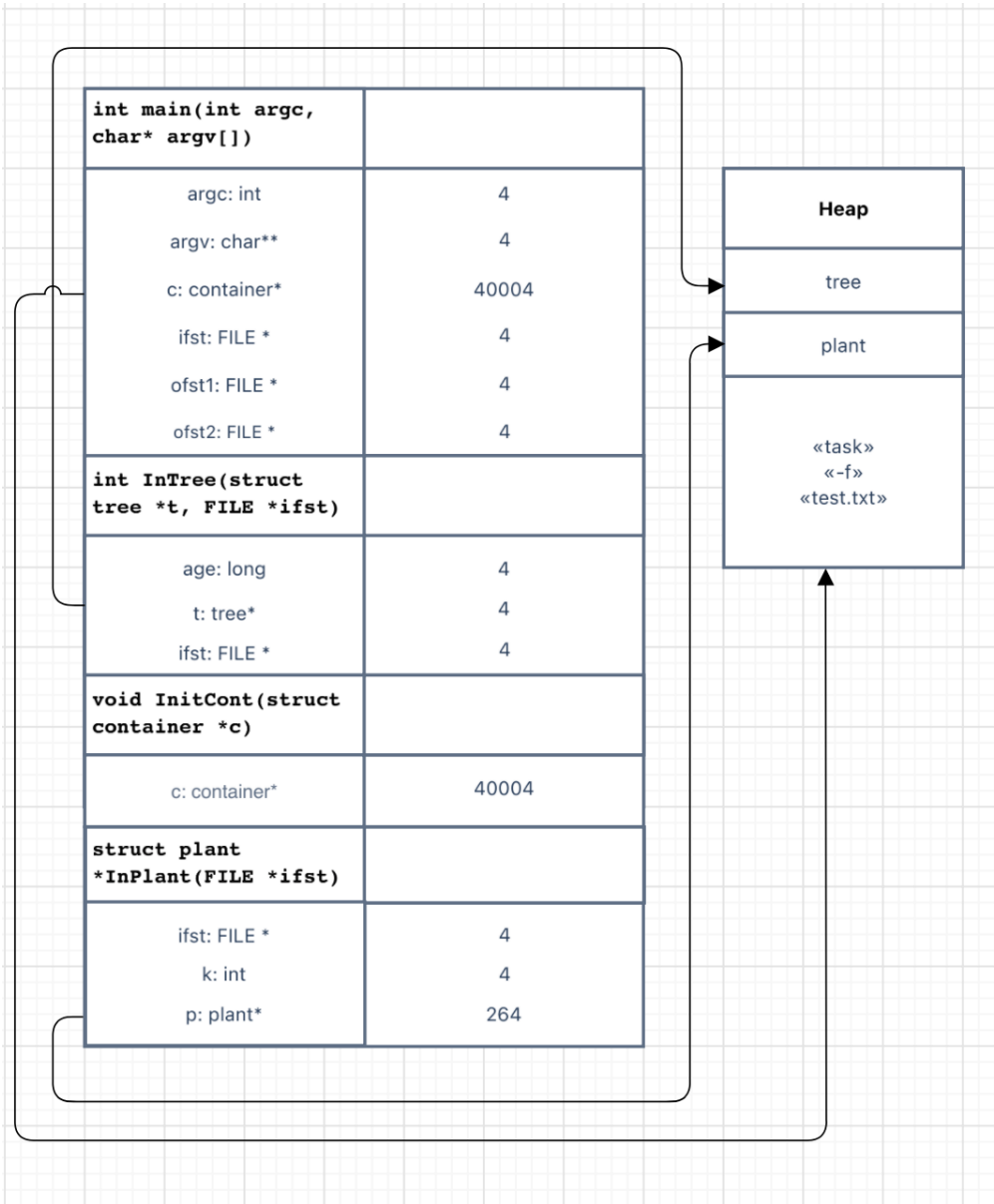
Задание №1

| Aa N | ≡ Time-elapsed |
|-------|----------------|
| 10 | 0.00035 sec |
| 100 | 0.001561 sec |
| 1000 | 0.091689 sec |
| 10000 | 9.546825 sec |

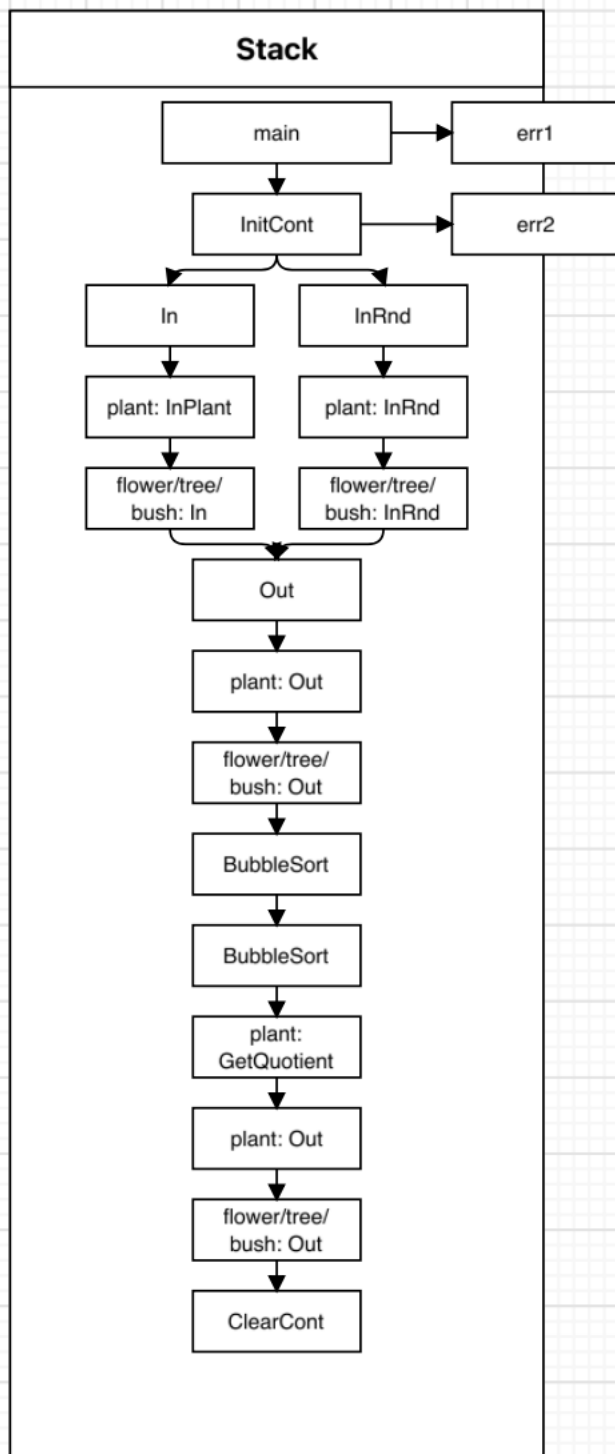
Таблица типов

| Таблица типов | |
|--|--|
| enum/long | 4 |
| | |
| struct: flower type: enum | 4 4[0] |
| struct: tree age: long | 4 4[0] |
| struct: bush month: enum | 4 4[0] |
| struct: plant k: enum (KEY) <u>union:</u> f: flower t: tree b: bush name: char[max_name_length] max_name_length: enum | 264 4[0] 4 4[4] 4[4] 4[4] 256 4 |
| struct: container max_len: enum (10000) len: int plant *cont[max_len] | 40004 4 4 40000 |

Память программы



СТЭК ВЫЗОВОВ



Данные, демонстрирующие сравнение с характеристиками ранее разработанных программ

Ранее разработанных программ нет