НИУ ВШЭ ФКН

Домашнее задание №1

Васин Егор Данилович, БПИ205

Описание задания:

Номер задания: 11. Номер обработки: 12

Базовые альтернативы:

1. Комплексные (действительная и мнимая части – пара действительных чисел)

2. Простые дроби (числитель, знаменатель – пара целых чисел)

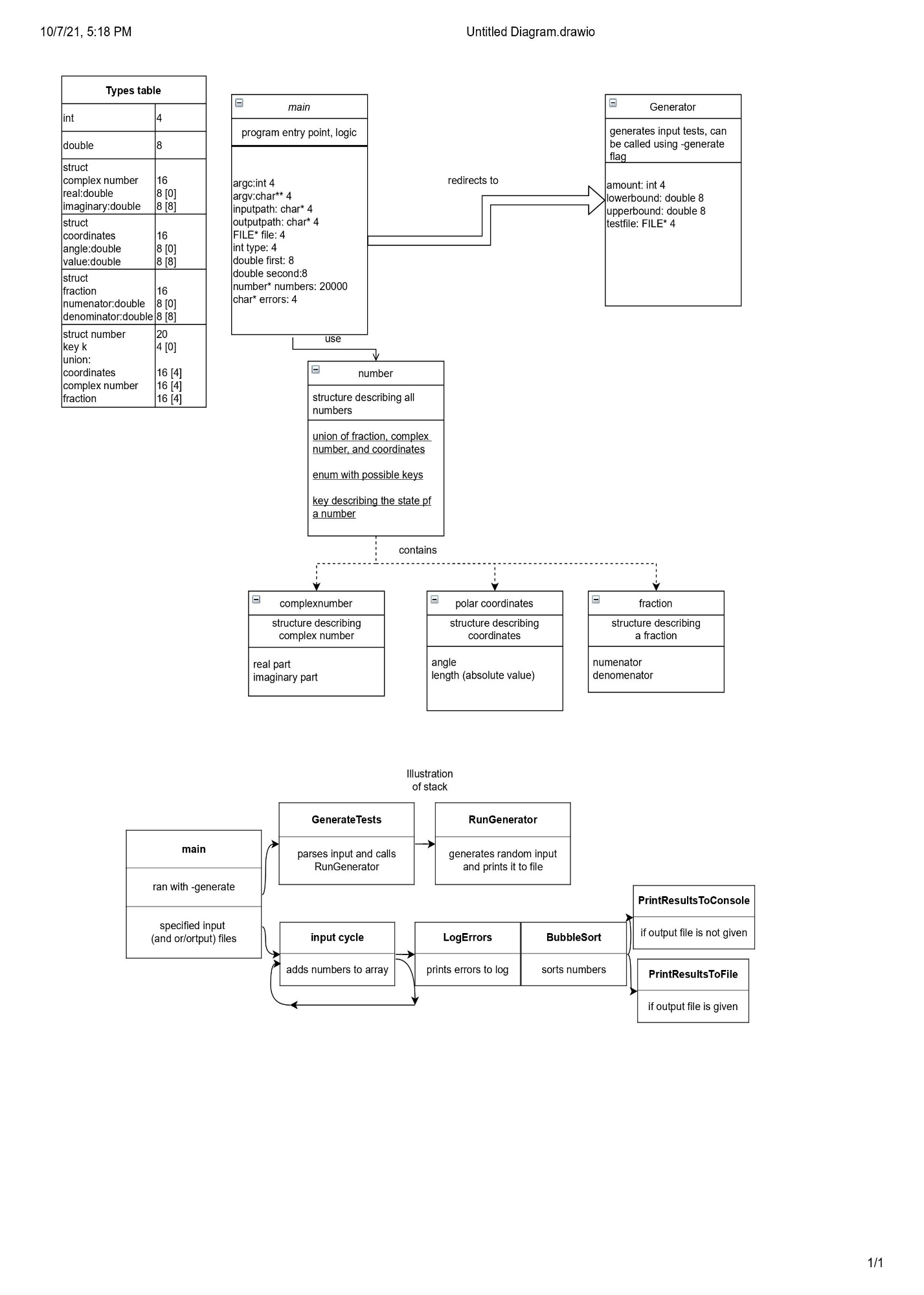
3. Полярные координаты (угол [радиан] – действительное; координаты конечной точки на плоскости

Функция:

Приведение каждого значения к действительному числу, эквивалентному записанному. Например, для комплексного числа осуществляется по формуле: sqrt(d^2+i^2)), а для полярных координат - расстояние.

Обработка:

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.

Структурная схема: 

Метрики программы:

Время на тестах (без времени на вывод результатов)

ManuallyGenerated.txt: 0.000562 s.

ManuallyGenerated2.txt: 0.000564 s.

RandomlyGenerated1.txt: 0.088802 s.

RandomlyGenerated2.txt: 0.000269 s.

RandomlyGenerated3.txt: 0.013050 s.

Интерфейсных модулей 4, модулей реализации 6, общий размер – 13.5кб, размер исполняемого кода – 12.6кб