

Пояснительная записка к первому домашнему заданию по АВС

Подюков Иван Владимирович, БПИ207, вариант 259

Номер задачи – 7, номер дополнительной функции – 19

Задача:

Обобщенный артефакт, используемый в задании	Базовые альтернативы (уникальные параметры, задающие отличительные признаки альтернатив)	Общие для всех альтернатив переменные	Общие для всех альтернатив функции
7. Фильмы	1. Игровой (режиссер – строка символов) 2. Мультфильм (способ создания – перечислимый тип = рисованный, кукольный, пластилиновый...) 3. Документальный фильм (длительность в минутах – целое)	1. Название фильма – строка символов. 2. Год выхода - целое	Частное от деления года выхода фильма на количество символов в названии (действительное число)

Дополнительная функция:

19. Удалить из контейнера те элементы, для которых значение, полученное с использованием функции, общей для всех альтернатив, меньше чем среднее арифметическое для всех элементов контейнера, полученное с использованием этой же функции.

Структура программы:

int	4
double	8
char	1

struct fiction producer : char[15]	15 15[0]
struct cartoon type: enum type_of_cartoon	12 4[0]
struct science length_of_movie_in_minutes: int	4 4[0]
struct movie k: enum key year: int name: char[15] length_of_name: int union { f: fiction c: cartoon s: science }	42 4[0] 4[4] 15[8] 4[23] 15[27] 12[27] 4[27]
struct container len: int cont: *movie[max_len]	420004 4[0] 420000[4]

main(..)	
argc: int	4[0]
argv: char*	8[4]
container: container	420004[12]
infile: FILE*	4[420016]
size:int	4[420020]
outfile: FILE*	4[420024]

Stack
Init
In
Out
DeleteElementsWithQuotientLessThanAverage
Out
Clear

Heap
argv[0]
argv[1]="f"
argv[2] = "test1.txt"
argv[3] = "answer1.txt"

Общая информация о программе:

Число интерфейсных модулей (заголовочных файлов) – 6

Число модулей реализации – 6

Размер исполняемого кода – 15,9 КБ