3 семестр. [ЭУМК] Архитектура компьютеров

В начало ▶ ПИ 3. АК ▶ Модуль 2. «Основные архитектурные решения» ▶ Лабораторная работа №7. Рекурсия в языке Ассемблера

Настройки

Лабораторная работа №7. Рекурсия в языке Ассемблера

Управление курсом

Настройки моего профиля

Навигания



В начало

■ Моя домашняя страница

Страницы сайта

Мой профиль

Текущий курс

ПИ 3. АК

Участники

ЭУМК «Архитектура компьютеров»

Модуль 1. «Базовые принципы архитектуры»

Модуль 2. «Основные архитектурные решения»



7. Архитектуры многоядерных процессоров

Лабораторная работа №7

Рекурсия в языке Ассемблера

Задание 1. Опишите рекурсивную функцию и с помощью этой функции (в зависимости от варианта):

- 1. посчитайте *n*-ый член последовательности Фибоначчи;
- 2. определите, содержится ли заданный ключ в полном поисковом бинарном дереве (ключи целые числа);
- 3. вычислите факториал заданного целого числа;
- 4. вычислите a^n , где a и n натуральные числа;
- 5. определите индекс заданного числа в отсортированном массиве целых чисел с применением алгоритма бинарного поиска;
- 6. вычислите

$$A_n^k$$

где n и k – целые числа, удовлетворяющие неравенству $0 \leqslant k \leqslant n$,

используя соотношения

$$A_n^0=1, A_{n+1}^{k+1}=(n+1)A_n^k;$$

- 7. найдите наибольший общий делитель двух заданных натуральных чисел;
- 8. вычислите сумму всех ключей в полном бинарном дереве (ключи целые числа);
- 9. вычислите

$$C_n^k$$

где n и k – целые числа, удовлетворяющие неравенству $0 \le k \le n$,



9. Пример эмулятора

Усходный код примера

Лабораторная работа №6. Работа с сопроцессором на

Лабораторная работа №7.

Рекурсия в языке Ассемблера

Лабораторная работа №8. Косвенный вызов подпрограм...

Мои курсы

используя соотношения

$$C_n^0 = C_n^n = 1, C_{n+1}^{k+1} = C_n^{k+1} + C_n^k;$$

10. выведите все перестановки натуральных чисел от 1 до n.

Состояние ответа

Состояние ответа на задание	Ответ на задание должен быть представлен вне сайта
Состояние оценивания	Не оценено

Вы зашли под именем Никита Иванов (Выход)

ПИ 3. АК