

Алгоритмы и алгоритмические языки.

Информация о курсе

Введение в теорию алгоритмов. Интуитивное понятие алгоритма.

Свойства алгоритмов. Понятие об исполнителе алгоритма.

Алгоритмические языки. Характеристика алгоритмических языков и их исполнителей. Понятие трансляции.

Структуры данных. Абстрактные структуры данных: графы, деревья, таблицы. Отношения. Отображение абстрактных структур данных на структуры хранения: векторная память, списки. Стеки и очереди.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Керниган Б.У., Ритчи Д.М. Язык программирования C, 2-е издание. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006.
2. Шилдт Г. Полный справочник по C. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005.
3. Немнюгин С.А. Turbo Pascal. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2005.
4. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. – СПб.: Невский Диалект, 2005.
5. Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Структуры данных и алгоритмы. – М.: Изд. дом "Вильямс", 2000.
6. Кнут Д. Основные алгоритмы. Т. 1. Сортировка и поиск. Т. 3. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.
7. Седжвик Р. Фундаментальные алгоритмы на C. – СПб.: ООО "ДиаСофтЮП", 2003.
8. Митницкий В.Я. Элементы теории алгоритмов и язык программирования C. – М.: МФТИ, 2001.