

Лабораторный практикум Типы процессоров

Часть 1

Задание 1.

Дано описание процессора по прайс-листу:

Процессор AMD "Athlon II X3 445" (3.10ГГц, 3x512КБ, HT2000МГц)
SocketAM3 (Box)

Проведите описание технических параметров (спецификации) данного процессора.

Задание 2.

Дано описание процессора по прайс-листу:

Процессор Intel "Celeron Dual-Core E3400" (2.60ГГц, 1024КБ, 800МГц,
EM64T) Socket775

Проведите описание технических параметров (спецификации) данного процессора.

Задание 3.

Дано описание процессора по прайс-листу:

Процессор Intel "Core i5-3470" (3.20ГГц, 4x256КБ+6МБ, EM64T, GPU)
Socket1155 (Box)

Проведите описание технических параметров (спецификации) данного процессора.

Задание 4.

В соответствии с вашим вариантом подберите материнские платы для данных процессоров. Для выполнения задания используйте сайт любой компании, реализующей компьютерные комплектующие.

№ вар.	Описание процессора
1	Процессор AMD "Athlon II X2 B22" (2.80ГГц, 2x1024КБ, HT2000МГц) SocketAM3
	Процессор Intel "Pentium G850" (2.90ГГц, 2x256КБ+3МБ, EM64T, GPU) Socket1155
2	Процессор AMD "A6-3650" (2.60ГГц, 4x1024КБ, GPU) SocketFM1
	Процессор Intel "Core i5-3570К" (3.40ГГц, 4x256КБ+6МБ, EM64T, GPU) Socket1155
3	Процессор AMD "Phenom II X4 970 Black Edition" (3.50ГГц, 4x512КБ+6МБ, HT2000МГц) SocketAM3
	Процессор Intel "Core i7-3930К" (3.20ГГц, 6x256КБ+12МБ, EM64T) Socket2011

Задание 5.

В соответствии с вашим вариантом подберите процессоры удовлетворяющие следующим условиям (по одному процессору на каждое условие). Для выполнения задания используйте сайт любой компании, реализующей компьютерные комплектующие.

№ вар.	Условие
1	Два ядра
	Сокет 1155
	Тактовая частота ядра 3,2 ГГц
	Кэш память второго уровня 512 Кб
2	Три ядра
	Тактовая частота ядра 3,5 ГГц
	Сокет 2011
	Кэш память второго уровня 1024 Кб
3	Шесть ядер
	Сокет 1366
	Тактовая частота ядра 2,9 ГГц
	Кэш память второго уровня 256 Кб

Часть 2

Используя любую поисковую систему, найдите по две модели процессора архитектуры CISC, RISC, VLIW, MISC. Проведите сравнительный анализ данных процессоров и занесите данные в таблицу, представленную ниже. Для сравнения рекомендуется выбирать современные модели. Таблица может быть дополнена параметрами для сравнения по вашему усмотрению.

Тип архитектуры процессора

№ п/п	Параметр	Модель 1	Модель 2
1	Торговое название		
2	Производитель		
3	Год выпуска		
4	Такт. частота ядра		
5	Такт. частота системной шины		
6	Разрядность		
7	Объема кэша 1 уровня		
8	Объема кэша 2 уровня		
9	Объема кэша 3 уровня		
10	Разъем		
11	Название ядра		
12	Количество ядер		
13	Назначение		