НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 2-й семестр.

Задание для лабораторной работы 18

Тема 18: Структуры.

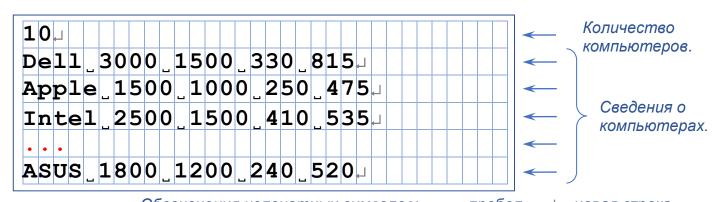
Сведения о компьютерах содержат следующую информацию: марка компьютера, частота процессора (в МГц), объем дисковой памяти, объем установленного системного ПО, объем установленного прикладного ПО (в Гб). Создать массив структур (из 8-12 элементов) и заполнить его данными.

Найти марку компьютера с частотой не менее 2000 МГц, у которого больше свободного места на диске, чем у остальных.

<u>Автоматическая проверка решений</u>

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

<u>Ввод.</u> Пользователь на стандартной консоли водит значения в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу *«Enter»*):



Обозначения непечатных символов: _ _ пробел, ↓ – новая строка.

<u>Вывод.</u> Программа выводит матрицу и результат на стандартную консоль по следующему шаблону:

	Объем памяти: диск,
Марка	Частота сист.ПО, прикл.ПО
Марка (в 15 позиций)	(в 5 позиций) (в 5 позиций каждое)
Dell	3000 1500 330 815
Apple [] [] [1500_1000_2250_2475
Intel	2500_1500_410_535~
asus 📋 👢 👢 👢	1800 1200 240 520
Intel	

Сведения выводятся в виде таблицы по строкам (в той же последовательности) в указанное количество позиций, с выравниванием, как на приведенной схеме. После последнего значения выводится переход на новую строку.

После таблицы со сведениями выводится пустая строка.

Найденный результат выводится в отдельной строке. Если результат состоит из нескольких значений, то они выводятся в отдельных строках в том порядке, в котором они приводятся в таблице сведений. Например:

Intel U	
HewlettPackard	

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.