

Задание для лабораторной работы 16

Тема 16: Структуры.

Сведения о студентах содержат следующую информацию: фамилия, имя, курс, оценки по предметам: математика, физика, информатика (в баллах, от 0 до 100). Создать массив структур (из 8-12 элементов) и заполнить его данными.

- 1) Найти фамилию и имя студента 1-го курса, который учится лучше остальных.
- 2) Найти фамилию и имя студента 2-го курса, который учится хуже остальных.

Автоматическая проверка решений

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

Ввод. Пользователь на стандартной консоли вводит значения в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу «Enter»):

10	←	Сведения о студентах.	Количество студентов			
Ivanov	Aleksey	1	85	100	75	←
Sergeev	Ivan	2	95	70	85	←
Petrov	Viktor	1	100	90	95	←
...						...
Denisov	Nikolay	2	100	95	100	←

Обозначения непечатных символов: « » – пробел, « ↓ » – новая строка.

Вывод. Программа выводит матрицу и результат на стандартную консоль по следующему шаблону:

Оценки: математика,

Фамилия (в 15 позиций)	Имя (в 15 позиций)	Курс (в 5 позиций)	оценки: математика, физика, информатика (в 5 позиций каждая)
---------------------------	-----------------------	-----------------------	--

Ivanov	Aleksey	1	85	100	75
Sergeev	Ivan	2	95	70	85
Petrov	Viktor	1	100	90	95
...
Denisov	Nikolay	2	100	95	100
Petrov	Victor				
Sergeev	Ivan				

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.

Результаты, найденные в пунктах 1 и 2, выводятся в отдельных строках. Между ними помещается пустая строка. Если результат, найденный в пункте 1 или 2, состоит из нескольких значений, то они выводятся в отдельных строках в том порядке, в котором они приводятся в таблице сведений. Например:

Petrov	Victor	
Sidorov	Konstantin	

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.