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

Информатика (основы программирования).

Задание для лабораторной работы 12

Тема 12: Структуры.

- 1) 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.
- 2) Найти фамилию и имя студента 2-го курса, который учится хуже остальных на своем курсе.
- 3) Вывести на экран фамилии и имена всех студентов, которые учатся не лучше студента, определенного в пункте 2.

Автоматическая проверка решений

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»*):



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

Фамилия Имя Курс физика, информатика (в 15 позиций) (в 5 позиций) (в 5 позиций каждая)

		10				L	L	L	L	Ι.	Ι.	. /	A.	1	е	k	s	е	У								u	u			L	L	1	L	L		8		L	L	1						ً	7	5	Ļ		Γ	Г	Γ	Т	Τ	Τ	Τ	Т	Τ	Τ
ie:	rç	Jе	e	V.		L	L	L	L	Ι.	Ι.	. ľ			a		ū	L	L	_		Ι.			u	J	u	ū	J	L	L	L	2	L	L		9	5	L	L	L		7 (8	5	Ц		Γ	Γ	Γ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ
e'	tr	0	V			L	L	L	L				7	i	k	t	0	r	·	L				_	u		u	u	u	_	L	L	1	L	L	1	0	0	L	L	L	٩)()		_	J	9	5	Ļ					Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι
					Т	Г	Γ	Γ	Ι	Ι	T	I		•	•			Γ	Г	Γ	Τ	Τ	T							Г								•		Г			.		T						Г	Γ		Γ	Т	Τ	Τ	Τ	Т	Τ	T
e:	ni	s	0	V.					Ī.	Ι.	Ι.	. 1	V	i	k	0	1	a	У									L	L		L	_	2	_		1	0	0	_	_		9) !	5			1	0	0	Ų		Γ		Γ	Т	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ
					Τ	Τ	Т	Γ	Τ	Τ	T	T					Г	Γ	Γ	Γ	Τ	Τ	T					Г		Γ	Г	Г		Γ						Г	Γ	Τ	Т	T	Т		П	П				Γ	Π	Γ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ	Τ
е	rç	jе	e	V.	Į	v	a	r	ı 👍	J	T	٦						Г	Г	Γ	T	T	٦						Г	Г	Г	Г	Г		Г	Г			Г	Г	Γ	T	T	T	T					Г	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Τ	Т	Τ	Τ
	Т		П	T	Т	Т	Г	Γ	T	T	T	٦					Г	Г	Г	Γ	T	T	٦					Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г					Г	Г	Γ	T	T	T	T						Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Τ
i	kc	1	a	<i>7</i>	7	E	g	C	ľ		J	٦					Г	Г	Г	Γ	T	T	٦					Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г					Г	Г	Γ	T	T	T	T						Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Τ
i.	k ľ	10	n	70	7		Ū	E	ķ	: 5	3 8	2 1	n	d	r	Ļ	Г	Г	Г	T	T	T	1					Г	Г	Г	T	Г							Г	Г	T	T	T	T	T						Г	Г	Ī	T	T	T	T	T	T	Т	Ť
li	k h	ıa	i	1 c	v	٠.	S										Г	Т	T	T	Ť	T	T	┪				Г	Г	Т	T	T	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	T	T	Ť	T	T	7	┪	╛	╗			Г	Т	T	T	T	T	T	Τ	T	Τ	Ť

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.

Результат, найденный в пункте 2, 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:



После найденного в пункте 2 результата выводится пустая строка.

Результаты, найденные в пункте 3, выводятся в отдельных строках в том порядке, в котором они приводятся в таблице сведений. Если такие результаты отсутствуют, то после пустой строки ничего не выводится.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.