

Задание для лабораторной работы 4.

Тема 4: Работа с циклическими конструкциями.

1) Найти сумму делителей каждого из целых чисел от 180 до 210. (Единицу и само число учитывать в качестве делителей не следует.) Вывести результат в виде следующей таблицы (второй столбец содержит список делителей, разделенных запятыми, по четыре числа в одной строке):

304	2, 4, 8, 16,	
	19, 38, 76, 152	315
305	5, 61	66
306	2, 3, 6, 9,	
	17, 18, 34, 51,	
	102, 153	395
307		0
308	2, 4, 7, 11,	
	14, 22, 28, 44,	
	77, 154	363

Задачу следует решить без использования массива и вывода в файл.

2) Определить наибольшее число из данного интервала, у которого сумма делителей максимальна.

Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла вывод **строго (!)** по следующему шаблону:

Число	Делители (по четыре в строке, через запятую)	Сумма делителей
304	2, 4, 8, 16,	
	19, 38, 76, 152	315
305	5, 61	66
306	2, 3, 6, 9,	
	17, 18, 34, 51,	
	102, 153	395
307		0
308	2, 4, 7, 11,	
	14, 22, 28, 44,	
	77, 154	363
306		

Обозначения
непечатных
символов:

␣ – пробел
 ↵ – новая строка
 ('\n')

← Пустая строка

← Число, найденное во
второй части задания

Таблица выводится без «шапки», столбцы таблицы выровнены по правому краю. Программа должна выводить таблицу так, чтобы она соответствовала шаблону, в том числе по количеству пробелов и переходов на новую строку ('\n'). После таблицы выводится пустая строка. Число, найденное во второй части задания, выводится в отдельной строке (после него выводится переход на новую строку).

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.