

Лабораторная работа 5

Работа с датами

Выполненные работы необходимо присылать тьютору по адресу *subs@inbox.ru*.

Студенту необходимо выбрать себе один вариант и реализовать программу на любом языке компилируемом языке программирования. Тьютору предоставлять откомпилированный вариант и полные исходные тексты.

Варианты заданий

- 1) Написать модуль работы с датами.
- 2) Определить расстояние в днях между двумя произвольными датами.
- 3) Вывести в текстовый файл календарь на произвольный год в виде:

2000

	Январь	Февраль	Март	
Пн	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	Пн
Вт	4 11 18 25	1 8 15 22 29	7 14 21 28	Вт
Ср	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	Ср
Чт	6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30	Чт
Пт	7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31	Пт
Сб	1 8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25	Сб
Вс	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26	Вс
	Апрель	Май	Июнь	
Пн	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	Пн
Вт	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	Вт
Ср	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	Ср
Чт	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	Чт
Пт	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	Пт
Сб	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	Сб
Вс	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	Вс
	Июль	Август	Сентябрь	
Пн	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	Пн
Вт	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	Вт
Ср	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	Ср
Чт	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	Чт
Пт	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	Пт
Сб	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	Сб
Вс	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	Вс
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	Пн
Вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	Вт
Ср	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	Ср
Чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	Чт
Пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	Пт
Сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	Сб
Вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	Вс

- 4) Определить, какая из двух дат позже.
- 5) Дана произвольная дата. Определить день недели.

6) Дана произвольная дата. Рассчитать, какая ей соответствует дата по старому стилю (в юлианском календаре)

7) Дана дата. Определить, какая будет дата через n дней.

8) Рассчитать биоритмы человека на заданный год с указанием максимумов, минимумов и критических периодов (когда все биоритмы отрицательны или все положительны). Биоритмов три – физический, эмоциональный, интеллектуальный. Они имеют вид синусоид с периодами 23, 28, 33 дня и начинаются в день рождения человека.