

## Касперов Андрей (29.12.2010)

1. Вычислить сумму и произведение первых  $N$  элементов последовательности, заданной формулой:

$$b_n = 1 + \sqrt{b_{n-1} + b_{n-2}}, \quad b_0 = b_1 = 1.$$

2. Описать запись `Date` с полями целого типа, день, месяц и год. Предусмотреть методы `Init` и `Print`. Добавьте в запись метод `LeapYear`, определяющий является ли год високосным. (Високосным считается год, делящийся на 4, за исключением тех годов, которые делятся на 100 и не делятся на 400.)
3. Создать подпрограмму, которая по заданному массиву дат возвращает массив тех из них, которые относятся к високосным годам.
4. Создать подпрограмму, которая удаляет из заданного массива дат все более ранние, чем заданная дата. (Используйте параметр заполненность массива.)
5. Описать процедуру `ArrayToMatrCol`, формирующую по вещественному массиву  $A$  заполненности  $K$  матрицу  $B$  размера  $M \times N$  (матрица заполняется элементами массива  $A$  по столбцам). «Лишние» элементы массива игнорируются; если элементов массива недостаточно, то оставшиеся элементы матрицы полагаются равными 0.
6. Напишите процедуру, которая выводит заданный текст в каждом из четырех углов графического окна. (Обратите внимание на то, чтобы текст не выходил за границы окна.)