

*Касперов Андрей (7.02.2011)*

1. Создать подпрограмму, вычисляющую 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. Дана целочисленная матрица размера  $M \times N$ . Найти номер последней из ее строк, содержащих только четные числа. Если таких строк нет, то результат:  $-1$ . Проверить работу подпрограммы для пяти случайных матриц; если строк из четных чисел в очередной матрице нет, вывести соответствующее сообщение.
3. Определите запись для хранения информации о сталеваре: фамилия, инициалы (два поля char), количество использованного сталеваром материала (кг), запланированное для использования количество материала (кг). Опишите методы для инициализации полей записи (Init) и для их вывода (Print).
4. В основной программе сформируйте массив записей из четырёх сталеваров.
5. Создайте подпрограмму, которая по заданному массиву записей сталеваров формирует массив целых чисел с информацией о количестве сэкономленного каждым сталеваром материала: массив содержит разность количества запланированного для использования материала и количества использованного материала, если эта разность положительна, и 0, в противном случае.