

Задача: «Сколько в каждой строке четных элементов. Ответ дать в виде массива, длина которого совпадает с количеством строк в исходном массиве»

Размер массива	Время работы ArrGen (sec)	Время работы «стандартного» алг. (sec)
35000 x 15000	10.698	5.375
3500 x 15000	1.051	1.047
35000 x 1500	1.157	0.625
10000 x 10000	3.63	0.985
Среднее значение	4.134	2.008

Программа с ArrGen работает при достаточно больших размерах массива почти в два раза медленнее, чем стандартный алгоритм.

С помощью ArrGen	«Стандартный» алгоритм
<pre>begin var a := MatrRandomInteger(10000, 10000, 100, 900000); var d := Milliseconds; var EvenInRow := ArrGen(a.RowCount, i -> a.Row(i).Count(x -> x mod 2 = 0)); writeln((Milliseconds - d) / 1000); end.</pre>	<pre>begin var a := MatrRandomInteger(35000,15000,100, 900000); var d := Milliseconds; var EvenInRow := new Integer[a.RowCount]; for var i := 0 to a.RowCount - 1 do begin var c := 0; for var j := 0 to a.ColCount - 1 do if a[i, j] mod 2 = 0 then c += 1; EvenInRow[i] := c; end; end; writeln((Milliseconds - d) / 1000); end.</pre>

Вычисление времени работы программы выполнено без связи с оболочкой (Shift + F9).