



Список обязательных задач по теме «Рекурсивные алгоритмы»

№	Задача	Баллы
1	Написать рекурсивную программу вывода на экран следующей картинки: <pre> 1111111111111111 (16 раз) 22222222222222 (12 раз) 3333333333 (8 раз) 4444 (4 раза) 3333333333 (8 раз) 22222222222222 (12 раз) 1111111111111111 (16 раз) </pre>	3
2	В выражении $12894 * 4193 * 9510 * 8653 * 4381 * 2546 * 1158 * 8645 * 2587$ заменить звёздочки знаками "+" или "-" так, чтобы получившееся арифметическое выражение равнялось 1989	7
3	В написанном выражении $((((1 ? 2) ? 3) ? 4) ? 5) ? 6$ вместо каждого знака "?" вставить знак одного из четырёх арифметических действий: +, -, *, / так, чтобы результат вычислений равнялся 35 (при делении дробная часть в частном отбрасывается).	7
4	Вычислите наибольший общий делитель двух чисел, используя рекурсивную функцию.	3
5	Из данных предметов выбрать такие, чтобы суммарный вес был менее 30 кг, а стоимость - наибольшей.	7