

Вопросы и задачи

1. Два солдата подошли к реке, по которой на лодке катаются двое мальчиков. Составить алгоритм переправы солдат на другой берег, если лодка вмещает только одного солдата, либо двух мальчиков, а солдата и мальчика уже не вмещает?
2. Имеются три сосуда объемом 8, 5 и 3 литров. В первом сосуде налита вода. Используя эти сосуды получить:
 - в одном из сосудов 6 литров
 - в одном из сосудов 7 литров
 - разделить жидкость на равные части
3. Имеется исполнитель, который может производить с числом два действия: прибавлять 1 и умножать на 2. Получить:
 - Число 5
 - Число 99
 - Число 99,если использовать арифметические операции не более 10 раз.
Начальное число ноль.
4. Имеется исполнитель, который может производить с числом два действия умножать на 2 и брать последнюю цифру. Например, из числа 56 можно получить числа 112 и 5. Как получить из числа 458 число 14?