

Компьютер может производить одну операцию: брать среднее арифметическое двух целых чисел. Даны три числа: m , n и 0 , причем m и n не имеют общих делителей и $m < n$. Докажите, что с помощью компьютера из них можно получить

- а) единицу;
- б) любое целое число от 1 до n .