
Разбор задачи «Выстрел в голову»

Заметим, что если $m \cdot b \leq a$, то можно полностью перезарядить пистолет за $m \cdot b$ секунд, а не за a . Сделаем $a = \min(a, m \cdot b)$. После того, как мы так сделали, нам не имеет смысла m раз заряжать один патрон. Тогда нам надо либо сделать $\lceil \frac{n}{m} \rceil$ полных перезарядок, либо $\lfloor \frac{n}{m} \rfloor$ полных перезарядок и дозарядить $n \bmod m$ одиночных патронов. Тогда ответ это минимум из этих двух значений.