
Разбор задачи «Ещё одна акция»

Пусть $n = (m + 1) \cdot q + r$.

Заметим, что акцией выгодно пользоваться если $a \cdot m \leq b \cdot (m + 1)$. В таком случае q раз купим картошку по акции. Оставшуюся картошку (или всю, если акция не выгодна) можно купить по цене $\min(a, b)$ за килограмм.

Тогда ответ:

$$q \cdot \min(a \cdot m, b \cdot (m + 1)) + r \cdot \min(a, b)$$

Асимптотика решения: $\mathcal{O}(1)$