

В магазин привезли 25 ящиков яблок трех сортов. В каждом ящике лежат яблоки одного сорта. Продавец утверждает, что у него нет девяти ящиков с яблоками одного сорта. Не ошибся ли он?

Пусть каждого сорта меньше 9, тогда всего $\leq 3 \cdot 8 = 24$, но их 25. Противоречие