

Белка собрала 10 орехов, про которые известно только то, что они вместе весят 100 грамм и ни один из орехов не весит более 12 грамм. Сможет ли Белка раздать эти орехи двум своим бельчатам так, чтобы никто из них не обиделся (они могут обидеться, если один из них получит:

- а) хотя бы на 10 грамм больше другого)
- б) более чем на 10 грамм меньше чем брат



Максимально 8 орехов по 12 г каждый могут весить 96 граммов. Бельчата не обидятся, ведь масса 2-х оставшихся всего 4 г.

Если по 11 г орех, то 9 таких орехов и 1 массой 1 г. Могут обидеться.

Ну и 10 орехов по 10 г каждый делятся на 2.

В остальных случаях масса 1 ореха меньше 10 г., никто не обидится.

Наверное, надо еще рассмотреть варианты, когда 1, 3, 5, 7 орехов весят по 11 и по 12 г. Тогда тоже обидятся.