

*Из четырех монет одна фальшивая (она отличается по весу от настоящей, но не известно, в какую сторону). Требуется за два взвешивания на двухчашечных весах без гирь найти фальшивую монету.*



монета1 монета2 монета3 монета4

$2=2$

монета1 = монета2  
монета1 = монета3 (4 фальш)  
монета1 != монета3 (3 фальш)

$2!=2$

монета1 != монета2  
монета3 = монета2 (1 фальш)  
монета3 != монета2 (2 фальш)

$2<2$