

Среди 15 монет одна фальшивая, отличающаяся по массе от настоящих. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь определить, легче или тяжелее настоящей фальшивая монета?



7 4 4

7=7 и 1 фальш

1!=1

4=4 (8 настоящих)

7нач=7наст

4!=4(значит нач настоящие)

4>4

7!=7

3=3

1

2=2(из тяжелой 4-ки) - фальшивая легкая в другой 4-ке

2!=2(из тяжелой 4-ки) - фальшива тяжелая среди этой 4-ки