

*Имеется 80 монет одинакового достоинства. Одна из них фальшивая (более легкая по весу). Как узнать фальшивую монету с помощью четырех взвешиваний на обыкновенных двухчашечных весах без гирь?*



2мон-1вз

3мон-1вз

рассмотреть все возможные кол-ва монет подряд до 30 и для каждого кол-ва вычислить наименьшее число взвешиваний для нахождения более легкой монеты

4мон-2вз

5мон-2вз

6мон-2вз

7мон-2вз(1)

8мон-2вз

9мон-2вз

10мон-3вз

11мон-3вз

12пмон-3вз

...

16мон-3вз

17мон-3вз

18мон-3вз

19мон-3вз

20мон-3вз

21-3

22-3

23-3

24-...

27-3