

Лабиринты Ехо и магия

В самом начале своего пребывания в Угуланде сэр Макс мог общаться с помощью Безмолвной речи только со псом Джуффина Хуфом. Но талант к Истинной магии не потеряешь! И когда из дома Маклуфа прибежал слуга с сообщением о новом преступлении, Макс послал Зов Джуффину в Дом у Моста! Джуффин, Макс и другие сотрудники Тайного войска стали обследовать комнату, в которой произошло убийство. У каждого из них есть свой индикатор магии, встроенный в какой-нибудь обычный предмет, у Джуффина — в трубку. В мире Угуланда запрещена Белая магия выше пятого уровня и Черная магия выше второго, а тут индикаторы зашкаливают! Вам нужно определить, каких нарушений было больше: Белой магии или Черной. В любом случае нужно еще вывести на сколько максимально было превышено допустимое значение.

Формат ввода

Вводится целое число n — количество сотрудников, измеряющих уровень магии. Каждый сотрудник сначала передает измеренное значение уровня **Белой магии**, в следующей строке — **Черной**. То есть дальше идут $2 * n$ строк.

Формат вывода

Выводятся две строки в формате: **Белая магия** или **Черная магия** или **Поровну**. **Максимальное превышение: {количество}**

Пример 1

Ввод

3
5
3
12
2
4
5

Вывод

Черная магия
Максимальное превышение: 7

Пример 2

Ввод

3
15
3
12
2
4
5

Вывод

Поровну
Максимальное превышение: 10

Примечания

Если нарушений не было или было одинаковое количество, то вывести **Поровну**.