

Грибники

Лето в этом году было очень дождливым. Зато грибов — завались! Компания друзей решила порадовать себя тихой охотой и отправилась в лес. Грибов каждый собрал много, а потом они решили узнать, у кого получилась самая разнообразная корзинка — у кого больше всех видов грибов.

Формат ввода

Целое число — количество друзей (не меньше 2).

Затем для каждого из них вводится имя, а потом перечисляются все собранные грибы, пока не будет введено слово ВСЕ.

Формат вывода

Нужно вывести имена двух грибников, у которых в корзинке оказалось больше всего различных грибов. Если таких несколько, то вывести имена с наименьшими значениями в порядке возрастания (по алфавиту).

Затем сравнить виды грибов в корзинках. Если количество видов одинаково, но они не совпадают, или различное количество видов, вывести РАЗНЫЕ, если и количество одинаково, и виды одни и те же, вывести ОДИНАКОВЫЕ.

Пример 1

Ввод
3
Василий
сыроежка
сыроежка
белый гриб
лисичка
ВСЕ
Павел
волнушка
сыроежка
мухомор
ВСЕ
Иннокентий
белый гриб
подосиновик
подберезовик
сыроежка
ВСЕ

Вывод
Иннокентий
Василий
РАЗНЫЕ

Пример 2

Ввод
2
Татьяна
мухомор
мухомор
поганка
ВСЕ
Алина
мухомор
поганка
поганка
мухомор
мухомор
поганка
мухомор
ВСЕ

Вывод
Алина
Татьяна
ОДИНАКОВЫЕ