

Задача I

Студенты

*Входные данные читать из файла **STUDENTS.IN** в текущем каталоге.*

Выходные данные писать в стандартный поток вывода (на дисплей).

Ограничение по времени 2 секунды

Ограничение по памяти 256 Мбайт

По данным приемной комиссии N человек были зачислены в этом году на первый курс в бакалавриат, специалитет и магистратуру СФУ.

На основе таблицы, содержащей фамилию, имя, отчество (если оно есть) и пол всех первокурсников найдите самое распространенное женское имя.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит число T – количество тестов ($T \leq 10^3$). Первая строка теста содержит одно число N – количество первокурсников ($1 \leq N \leq 10^3$). Далее идет N строк, в каждой из которых указаны фамилия, имя, отчество (может отсутствовать) и пол студента. Фамилия, имя и отчество – непустая строка из латинских символов (не более 10), первая буква прописная, остальные строчные. Пол: символ «m» - мужской или «w» - женский. Все слова в строке разделены одним пробелом.

Выходные данные

Для каждого теста в отдельной строке выведите самое распространенное женское имя. Если несколько имен встречаются чаще всего – выведите их все через запятую без пробелов в порядке первого появления во входных данных. Если все женские имена встречаются только один раз – выведите «UNIQUE!» (без кавычек). Если на первый курс поступили только мужчины - выведите «NO DATA!» (без кавычек).

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
3	Anna, Inna
4	NO DATA!
Petrova Anna Petrovna w	UNIQUE!
Alieva Inna w	
Ivanova Inna Ivanovna w	
Sidorova Anna Sidorovna w	
1	
Ivanov Ivan Ivanovich m	
2	
Petrov Petr Petrovich m	
Petrova Petra Petrovna w	