/ A------ E------ I---

Академия Бэкенда, 1 год, 2023, Алгоритмическая часть

5 задание

Ограничение времени Ограничение памяти 3 секунды 256 МБ

Условие

Величайший шумерский царь Гильгамеш любия дорогих лошадей. Однажды он устроия ярмарку, на которую были приглашены ти именитых конезаводчиков. Каждый конезаводчик пригнал табун, состоящий из некоторого количества лошадей, каждая из которых относится к типу ча» или «с». Царь Гильгамеш купит неколько табунов для своей коношни. Каждый табун можно купить не более одного раза и необходимо купить хотя бы один табун. 02:11:14

Выполнено: 1 из 5

1 2 3 4 5

1 2 3 6 6 6

Компиляторы и значения ошибок Как сдавать экзамен

Лошари разных типов отпичвотся окраской и повадками. Обозначим за n_t количество лошарей типа і в конюшне. Назовём уродством конюшни величину $\max(n_a,n_b,n_c) - \min(n_a,n_b,n_c)$, то есть разность количеств самого частого и самого редкого типа лошарей. Назовём силой конюшни величину $n_a+n_b+n_c$, то есть количество лошарей в конюшне. Например, если конюшня состоит из табунов «аbcocca» и «babb», её уродство составит $\max(1+2,1+3,4+0) - \min(1+2,1+3,4+0) = 4-3=1$.

Царь Гильгамеш старался **минимизировать** *уродство* своей конюшни. Из конюшен с одинаковым *уродством* он выбирал конюшню с **максимальной** силой.

Лиза заполучила секретные документы с описанием гі табунов и хочет вообразить себя Гильгамешем. Помогите девочке выбрать табуны, которые она возьмёт а свою конюшию, чтобы при минимальном урадстве конюшии, её сило была максимальна.

Формат входных данных

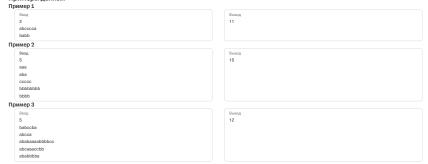
В первой строке дано целое число $n~(1\leqslant n\leqslant 300)$ — количество табунов на ярмарке.

В следующих n строках даны строки s_i , состоящие из букв «а», «b», «с» — описание табунов. Гарантируется, что суммарная длина строк не превосходит 500.

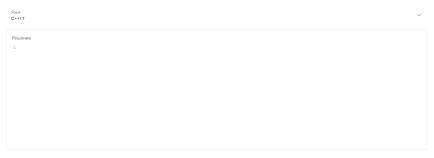
Формат выходных данных

Выведите единственное целое число — максимально возможную силу при минимально возможном уродстве царской конюшни

| Примеры данных |
|----------------|
|----------------|



Решение



Отправить Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

Следующее задание Назад

Оферта Сведения об образовательной организации