

Задача «22. Красивые строки»

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 22.

Когда Сеня был маленьким мальчиком, еще даже до того, как он стал школьником в ЛКШ, и уж тем более до того, как стал препом, ему было довольно скучно. У него не было интернета, а уж тем более констестов и задачек. Но у него была почётная цель: ему хотелось разыскать самую красивую строку в мире.

Сеня определял красоту строки s как сумму красот её букв. Красота каждой буквы — это целое число между 1 и 26 включительно, причём две различные буквы обязательно имеют различную красоту. Сене также не важно, является ли буква строчной или заглавной, это не влияет на её красоту (например, заглавная «F» ровно столь же красива, как и строчная «f»).

Когда Сеня был маленьким, Дед Мороз подарил ему на Новый Год очень красивую строку. В этом году мы хотим сделать Сене сюрприз, подарив ему подарок из детства. Помогите нам сделать Сене подарок, и определите для каждой из m возможно красивых строк ее *максимальную* возможную красоту.

Формат входного файла

Во входном файле записано число m ($5 \leq m \leq 50$) — количество строк, которые могут быть Сениным подарком.

В следующих m строках записаны строки s_i ($2 \leq |s_i| \leq 500$). Строка s_i состоит из символов с кодами от 32 до 126 включительно.

Формат выходного файла

Для каждой из m строк, выведите строку «Case # x : y », где x — номер строки, начиная с единицы, а y — максимальная возможная красота соответствующей строки.

стандартный ввод	стандартный вывод
5	Case #1: 152
ABbCcc	Case #2: 571
Good luck in the new year's contest!	Case #3: 491
Ignore punctuation, please :)	Case #4: 729
Sometimes test cases are hard to make up.	Case #5: 458
I wish you a happy new year!	