

Тест на интеллект

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В «Паучьем сообществе» есть специальная машина, которая отправляет попаданцев из других миров в их родные измерения. Однако далеко не все знают, как она работает: даже ее настройка — это чудовищно сложное занятие.

Для того, чтобы корректно настроить эту машину, сначала надо подтвердить, что у тебя достаточно навыков для выполнения настройки. И для выяснения этого, перед настройкой после каждого перезапуска эта машина предлагает вам пройти небольшой тест на интеллект.

Правила теста очень простые: вам дается целое положительное число n , после чего вы должны назвать строку s из строчных латинских букв от 'a' до 'z' длины ровно n . Как только вы назвали эту строку, машина выполняет следующие действия:

1. Сначала вычисляется количество уникальных букв в строке s , обозначим его за k .
2. Затем каждой использованной в s букве алфавита сопоставляется «вес» — уникальное целое число от 1 до k . Обозначим этот «вес» буквы c за $w(c)$.
3. После чего вычисляется следующая величина: $T = \sum_{c \in s} w(c)$, иными словами — суммируются веса всех букв в названной строке.

Разумеется, машина назначает веса буквам так, чтобы итоговая сумма получилась как можно меньше. Например, если вы назвали строку «aba», то машина назначит вес 1 букве 'a' и вес 2 букве 'b', после чего конечное значение получится равным $1 + 2 + 1 = 4$.

По заданному n назовите любую строку длины n , которая позволяет получить максимальное возможное значение указанной величины T .

Формат входных данных

В единственной строке ввода дано целое число n — длина строки, которую вам предстоит назвать ($1 \leq n \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите строку из n букв латинского алфавита от 'a' до 'z', которая позволяет получить максимальное возможное значение T после оценки машиной. Если возможных вариантов ответа несколько, выведите любой из них.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	abc