
Задача А. Итоговая оценка

Имя входного файла: `mark.in`
Имя выходного файла: `mark.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Магозоолог Ньют Саламандер интересуется у не-мага Якоба Ковальски, как устроены обычные школы для не-магов. В процессе рассказа Якоб вспомнил свою самую нелюбимую преподавательницу. Больше всего он ненавидел ее систему подсчета итоговой оценки.

В течение семестра каждый ученик получал различные оценки, записываемые латинскими буквами от «А» до «Z». При этом «А» — это лучшая оценка, а «Z» — худшая. При подсчете итоговой оценки преподавательница считала среднее арифметическое всех оценок, полученных за семестр, и округляла его в пользу ученика по обычным правилам округления. Однако, по ее предмету нельзя было получить оценку более чем на балл превосходящую худшую оценку в течение семестра.

Ньют стал фантазировать, какие оценки он мог получить и какая бы вышла итоговая. К сожалению, система получения итоговой оценки нова и неясна для него, поэтому он просит вас помочь посчитать итоговую оценку по придуманным им оценкам за семестр.

Формат входных данных

В единственной строке входного файла содержится непустая строка, состоящая из заглавных латинских букв, длина которой не превышает 100.

Каждый символ этой строки — это оценка за семестр.

Формат выходных данных

В выходной файл выведите один символ — итоговую оценку за семестр.

Примеры

<code>mark.in</code>	<code>mark.out</code>
ABACABA	B
AZAA	Y
ABABAB	A

Замечание

В первом примере среднее арифметическое округляется до «B».

Во втором примере, несмотря на среднее арифметическое, нельзя получить оценку более чем на балл превосходящую «Z».

В третьем примере одинаковое количество оценок «А» и «B», что округлится к «А».