

Бухгалтерия

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

Пупа и Лупа недавно устроились работать в бухгалтерию. У их любимого начальника скоро будет день рождения, поэтому они решили устроить сюрприз и вырезать из картона буквы имени и фамилии начальника, а потом развесить их на веревке перед входом в офис. Однако в бухгалтерии, как обычно, все перепутали и повесили буквы не в том порядке, а возможно даже потеряли или вырезали лишнего.

Помогите Пупе и Лупе узнать, можно ли исправить ситуацию и переразвесить буквы правильно. Только бумага кончилась, а прятать мусор некуда - так что нельзя выкидывать старые или вырезать новые буквы.

Формат входных данных

В первой строке записано имя начальника бухгалтерии.

Во второй строке записана фамилия начальника бухгалтерии.

В третьей строке записана получившаяся надпись.

Все строки непусты и состоят из заглавных английских букв, длина каждой из строк ≤ 100 .

Формат выходных данных

Выведите «YES» без кавычек, если из букв получившейся надписи можно составить имя и фамилию начальника, и «NO» без кавычек в противном случае.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
PATRIC BATEMAN BETAMANPATRIC	YES
RYAN GOSLING RUANGOSLING	NO
EDWARD NORTON EDXNORTONWARD	NO

Замечание

В первом тесте: из букв, получившихся у Пупы и Лупы, можно составить имя и фамилию, записанные в первых двух, и не останется лишних букв.

Во втором тесте: в надписи не хватает буквы «Y» и лишняя буква «U».

В третьем тесте: лишняя буква «X».