

حدس پیام

محمد دوست خوب علیه. هر وقت حوصلشون سر میره دلشون میخواد که پیام های سری رد و بدل کن.
برای این کار، اون ها پیامی رو داخل یه عبارت دیگه مخفی میکنن. برای سخت تر کردن کار هم هیچوقت از فاصله استفاده
نمیکنن.
مثلا:

threeyellowfurryfiends
hellofriend

رمزگشایی همچین پیام مخفی ای خیلی میتونه دردسر باشه ولی غالبا اون ها مشکلی برای اینکار ندارن. چرا که ذهنشون
همیشه باهم دیگه هماهنگه.
محمد یکی از این پیام ها رو نوشته و علی خواسته یه قدم فراتر برداره و برای تست کردن قوت دوستیشون میخواد که پیام
مخفی رو قبل این که حتی برسه پیدا کنه!
با داشتن پیامی که محمد نوشته و حدس علی، به علی کمک کنید که ببینه واقعا حدسش درسته و توی پیام محمد مخفی
شده یا نه.

ورودی:

اولین خط ورودی یک رشته s به طول $(10^6 \geq |s| \geq 1)$ هست که نشانگر پیامیه که محمد فرستاده.
دومین خط ورودی یک رشته t به طول $(10^6 \geq |t| \geq 1)$ هست که نشانگر حدس علیه.
هر دو رشته ورودی انگلیسی و lowercase هستند.

خروجی:

چاپ پیام "YES" در صورت درست بودن حدس علی و در غیر اینصورت چاپ NO.
نمونه:

ورودی:

threeyellowfurryfiends
hellofriend

خروجی:

YES

ورودی:

hardcontest

easyac

خروجی:

NO