

Пароль называется *криптостойким*, если он включает в себя и строчные латинские буквы, и заглавные латинские буквы, и цифры, при этом его длина должна быть не менее 8 символов.

Требуется по данному паролю определить, является ли он криптостойким.

Входные данные

Вводится одна строка, состоящая только из латинских букв и цифр. Количество символов в строке не превышает 100.

Выходные данные

Выведите слово YES, если указанный пароль является криптостойким, и NO – в противном случае (заглавными латинскими буквами).

Примеры

Входные данные	Выходные данные
1aA	NO
AaBbCc12	YES
AAAaaaAAA	NO
