

Тэмдэгт мөр 3

Тэмдэгт мөр өгөгдөв. Уг тэмдэгт мөрийн тэмдэгтүүд дотор таслалын дараа хасах тэмдэгт орсон байгаа эсэхийг шалга.

Input

тэмдэгт мөр өгөгдөнө

Output

уг тэмдэгт мөр дотор ядаж нэг удаа ,- гэсэн хоёр тэмдэгт дараалж орсон байвал YES, үгүй бол NO гэсэн хариулт хэвлэнэ.

Example

Input:

x,y-too,-z

Output:

YES