

Таслал ба хасах

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:

1,2,-3,-4,-5

Output:

YES