

Problema: Huaauhahhuahau

Arquivo: p2exerB_nome_matricula.c



Em chats, é muito comum entre jovens e adolescentes utilizar sequências de letras, que parecem muitas vezes aleatórias, para representar risadas. Alguns exemplos comuns são:

huaauhahhuahau

hehehehe

ahahaha

jaisjjkasjksjjskjakijs

huehuehue

Cláudia é uma jovem programadora que ficou intrigada pela sonoridade das “*risadas digitais*”. Algumas delas ela nem mesmo consegue pronunciar! Mas ela percebeu que algumas delas parecem transmitir melhor o sentimento da risada que outras.

A primeira coisa que ela percebeu é que as consoantes não interferem no quanto as risadas digitais influenciam na transmissão do sentimento.

A segunda coisa que ela percebeu é que as risadas digitais mais engraçadas são aquelas em que as sequências de vogais são iguais quando lidas na ordem natural (da esquerda para a direita) ou na ordem inversa (da direita para a esquerda), ignorando as consoantes. Por exemplo, “*hahaha*” e “*huaauhahhuahau*” estão entre as risadas mais engraçadas, enquanto “*riajkjdhhihhjak*” e “*huehuehue*” não estão entre as mais engraçadas.

Cláudia está muito atarefada com a análise estatística das risadas digitais e pediu sua ajuda para escrever um programa que determine, para uma risada digital, se ela é das mais engraçadas ou não.

Entrada

A entrada é composta por uma linha, contendo uma sequência de no máximo 60 caracteres, formada apenas por letras minúsculas sem acentuação. A sequência possui pelo menos uma letra e deve conter pelo menos uma vogal para ser considerada uma sequência válida. As vogais são as letras *a, e, i, o* e *u*.

Uma entrada será considerada inválida se a sequência não possuir nenhuma vogal.

Saída

Seu programa deve produzir uma linha contendo o caractere **S**, caso a risada seja das mais engraçada, ou **N** caso contrário. Se a entrada for inválida, seu programa deve imprimir em uma linha a mensagem *Valor invalido!*.

Observe os casos de exemplos para melhor entendimento da saída.

Exemplos

Exemplo de entrada hahaha	Saída para o exemplo de entrada S
Exemplo de entrada riaajkdhhhhjak	Saída para o exemplo de entrada N
Exemplo de entrada a	Saída para o exemplo de entrada S
Exemplo de entrada xxx	Saída para o exemplo de entrada Valor invalido!