



Universidade Federal do ABC

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

PANGRAMA

Pangrama.java

“The quick brown fox jumps over a lazy dog”

Esta famosa frase surgia nas versões mais antigas do Microsoft Word, quando se digitava “=rand(1)”, sem as aspas duplas. Para a versão em português do software traduziram a famosa frase para “A ligueira raposa marrom saltou sobre o cão preguiçoso” perdendo completamente o sentido do uso dessa frase pelos desenvolvedores do MS Word, uma vez que a frase original trata-se de um Pangrama.

Pangrama, ou pantograma, é uma frase com sentido em que são usadas todas as letras do alfabeto de determinado idioma. A palavra vem do grego, “pan” ou “pantós” = todos, + “grama” = letra.

Os pangramas surgiram junto com a tipografia, sendo um meio prático de avaliar o efeito visual de uma fonte, que era o caso do uso no MS Word, e uma forma de exercício para novatos no ofício.

Um pangrama eficiente deve usar todas as letras do alfabeto com o mínimo de palavras. Obviamente, as letras podem se repetir. Na língua portuguesa, o ideal seria que contivesse também a cedilha e todos os acentos gráficos, mas não é obrigatório.

Faça um programa que dada uma frase qualquer verifique se a frase é um pangrama. Considere o alfabeto com 26 letras, ou seja, com as letras “w, y, k”

Entrada

A entrada consiste de várias frases, sendo disposta uma em cada linha. Todas as frases são formadas por letras, números e sinais gráficos. A entrada termina com EOF.

Saída

A saída consiste de várias linhas, uma para cada frase. Você deve imprimir a palavra “sim”, caso a frase seja um pangrama; ou “nao”, caso contrário. Nos dois casos, em minúsculo, sem acento e sem as aspas duplas.

Exemplos

Entrada	Saída
The quick brown fox jumps over a lazy dog.	sim
A ligueira raposa marrom saltou sobre o cao preguiçoso.	nao
Jackdaws love my big sphinx of quartz.	sim
Portez ce vieux whisky au juge blond qui fume.	sim
Pack my box with five dozen liquor jugs.	sim
Queda gazpacho, fibra, latex, jamon, kiwi y vinas.	sim