

TIPO DE PROVA: Teste 3 DATA: 15/11/2022, 16h

ANO LETIVO: 2022/2023 **1º SEMESTRE**

1º CICLO em Eng. Informática

UNIDADE CURRICULAR: Algoritmia e Programação

Duração da prova: 60 minutos

Regras

Cada aluno só pode ter uma caneta. Todos os objetos extra são proibidos, nomeadamente telemóveis, pens, calculadoras, lápis, borracha e estojo. Se um destes objetos for encontrado na posse de um aluno durante o teste, este será anulado. Os Alunos não podem falar entre eles: se tal acontecer, o teste desses Alunos será anulado.

Coloque o número e nome nesta folha:

Num:	Nome:

Um Aluno que pretenda desistir: só o pode fazer 15 minutos depois do início entregando esta folha de teste com o seu número e nome. Tem de escrever a palavra desisto.

Enunciado

A língua dos Ks é uma forma de comunicação divertida usada por um grupo de amigos. Nessa linguagem, a palavra "casa" passa a "caKasaKa" e a palavra "ferias" passa a "feKeriaKias", por exemplo.

A língua dos Ks consiste em colocar um K antes de cada vogal sozinha ou acompanhada, repetindo-a depois de colocar um k. As vogais sozinhas são aquelas que não tem outra vogal ao seu redor, enquanto as vogais acompanhadas são aquelas que tem outra vogal ao seu lado. Na palavra "ferias" temos uma vogal sozinha "e" e uma vogal acompanhada "ia".

Pretende-se um algoritmo, para um número indeterminado de frases, em letra minúscula e sem sinais de pontuação. a terminar com a palavra "Terminar":

- Escreva cada palavra e cada frase na correspondente frase em língua dos Ks.
- Escreva quais e o número de vezes que cada vogal sozinha aparece nas frases.
- Escreva quais e o número de vezes que cada vogal acompanhada aparece nas frases.

As entradas e saídas devem ser elaboradas de acordo com o seguinte exemplo.

Qual o texto? Terminar para fim! a casa do pai natal de cores natalicias a casa do pai natal de cores natalicias

aKa

aKa caKasaKa doKo paiKai



naKataKal deKe coKoreKes naKataKaliKiciaKias

aKa caKasaKa doKo paiKai naKataKal deKe coKoreKes naKataKaliKiciaKias Qual o texto? Terminar para fim! boas festas de natal

boas festas de natal

boaKoas

feKestaKas

deKe

naKataKal

boaKoas feKestaKas deKe naKataKal

Qual o texto? Terminar para fim! arvores de natal de cores natalicias

arvores de natal de cores natalicias

aKarvoKoreKes

deKe

naKataKal

deKe

coKoreKes

naKataKaliKiciaKias

aKarvoKoreKes deKe naKataKal deKe coKoreKes naKataKaliKiciaKias

Qual o texto? Terminar para fim! Terminar

Vogais sozinhas

a aparece 15 vezes

e aparece 8 vezes

i aparece 2 vezes

o aparece 4 vezes

Vogais acompanhadas

ai aparece 1 vezes

ia aparece 2 vezes

oa aparece 1 vezes

