

Problema J

Celular do Juvenal

Arquivo fonte: celular.{ c | cpp | java }

Autor: Antonio Cesar de Barros Munari (Fatec Sorocaba)

Juvenal é um hipster. E, talvez até por ser hipster, é esquisitão. E tem um celular antigão, por que ele acha isso muito descolado. E nesta fase de sua vida hipster, Juvenal só usa o aparelho para voz e texto, por que ele é descolado e o aparelho, limitado. A figura 1 mostra como é o celular do Juvenal. No teclado, se ele está digitando texto, com um toque ele consegue a letra ‘a’ (em minúsculas), com dois toques, consegue um ‘b’ (em minúsculas), com três toques, um ‘c’ (em minúsculas), com quatro toques, um ‘A’ (em maiúsculas) e assim por diante. Nesse modo de edição de textos, para digitar um espaço em branco ele precisa pressionar uma vez a tecla do zero, como mostra a imagem. Para um determinado texto digitado pelo hipster em seu



Figura J.1: Visão parcial do celular do Juvenal.

aparelho antigão, determine a quantidade mínima de vezes que ele precisa pressionar as teclas do celular a partir do momento em que entrou em modo texto.

Entrada

A entrada é composta por uma cadeia não vazia composta por caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos e eventuais espaços em branco. O comprimento dessa cadeia é de no máximo 200 caracteres.

Saída

O programa deverá imprimir um inteiro correspondente à quantidade total de toques requeridos para a digitação da mensagem. Após o valor numérico deverá ser colocada uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada 1

batata

Exemplo de Saída 1

7

Exemplo de Entrada 2

BatataA

Exemplo de Saída 2

13

Exemplo de Entrada 3

Batatinha quando nasce	42
------------------------	----

Exemplo de Saída 3**Exemplo de Entrada 4**

Centro Paula Souza	49
--------------------	----

Exemplo de Saída 4