

Sistemas Operativos 2021/2022

Trabalho prático – Informação adicional

Programa classificador

O programa classificador é fornecido apenas na versão executável.

O programa classificador:

- Recebe uma linha de texto pelo **stdin** com a descrição de sintomas (texto em minúsculas e sem qualquer acentuação).
- Emite pelo **stdout** uma linha de texto com o nome de uma especialidade e o uma prioridade.
- A linha emitida no **stdout** tem exatamente a forma: uma palavra, um espaço, um dígito, um '\n'.
 - A palavra é a especialidade e é uma das seguintes: oftalmologia, neurologia, estomatologia, ortopedia, geral.
 - O dígito é a prioridade é um dos seguintes: 1, 2, 3.
- Se receber por argumento de linha de comandos a palavra **debug**, então emitirá alguma informação auxiliar pelo **stderr** que poderá ser útil para efeitos de testes.
- Se o input recebido no **stdin** for **#fim** o programa termina.

O programa deduz, pelas palavras constantes no input fornecido, qual a especialidade e qual a prioridade. A tabela 1 indica os sintomas reconhecidos e qual a especialidade resultante. A tabela 2 mostra quais as palavras que são reconhecidas para deduzir que prioridade. Nota: a palavra é reconhecida mesmo que apareça incorporada dentro de outra palavra maior. Por exemplo, “olho” é reconhecido se aparecer “olhos” no *input*.

Palavras (sintomas) reconhecidos	Especialidade deduzida
olho ver oculo desfocado	oftalmologia
cabeca dormir insónia sono	neurologia
barriga vomito azia garganta	estomatologia
osso costas perna braco	ortopedia
Qualquer outra palavra que não esteja linhas anteriores	geral

Tabela 1: Palavras usadas para deduzir a especialidade.

Palavras reconhecidas para deduzir a prioridade	Prioridade deduzida
muito dor	1
incomodo desagradavel	2
Qualquer outra palavra que não as das linhas anteriores	3

Tabela 2: Palavras usadas para deduzir a prioridade.

Exemplos:

“tenho dor de cabeca” resulta em “neurologia 1”

“sinto um zumbido desagradavel” resulta em “geral 2”