

## Lista 13.3 – Monitoria

### Strings

1. (BeeCrowd) A região sul do Brasil é caracterizada pela ascendência multicultural de seus habitantes, sendo principalmente europeus e sobretudo italianos, alemães e poloneses. Uma consequência interessante disso é a variação na dificuldade na pronúncia dos sobrenomes da população, o que as vezes dificulta a vida dos professores na realização da chamada de sua turma, gerando até situações constrangedoras. Dada a possibilidade de constrangimento em suas aulas, a professora Jiraiya decidiu pesquisar os sobrenomes em sua lista de chamadas. Na concepção de Jiraiya, um sobrenome é difícil se tiver três ou mais consoantes consecutivas. Receba sobrenomes do usuário e faça a verificação se é ou não um sobrenome difícil.
2. (BeeCrowd) César é um detetive que investiga uma série de roubos que acontecem em sua cidade. Em todo lugar que um crime acontece, a pessoa que cometeu tal crime deixa uma mensagem escrita, formada por letras maiúsculas e minúsculas. César conseguiu achar um padrão nestas mensagens e agora extrai um texto oculto em cada mensagem e pede a sua ajuda para tentar descobrir quem está cometendo tais crimes. Descubra o padrão, receba mensagens do usuário e mostre qual a palavra oculta.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
<pre>NoTApasCAL atEQUEatabELATERMINE zoEIrrRRRRa</pre>	<pre>sapo batata arroz</pre>

3. (BeeCrowd) Paulinho tem em suas mãos um novo problema. Agora a sua professora lhe pediu que construísse um programa para verificar, a partir de dois valores muito grandes A e B, se B corresponde aos últimos dígitos de A. Receba as Strings A e B do usuário e faça uma função que verifique se encaixa ou não.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
56234523485723854755454545478690 78690 5434554 543 1243 1243 54 6454545454545454545454545454545454	encaixa nao encaixa encaixa nao encaixa