Proposta) Desenvolva um programa em Shell Script para resolver algum problema interessante. O script deve ter pelo menos 30 linhas de código (usando cloc: https://github.com/AlDanial/cloc).

- a) Descreva qual problema está sendo resolvido com uma ou duas frases.
- b) Mostre o programa desenvolvido.
- c) Preencha uma tabela com 10 itens, onde cada item é formado por um trecho de código do script desenvolvido com uma explicação de um conceito. Os conceitos devem ser distintos.

Respostas:

- a) Script que converte chave privada de bitcoin (mnemonic phrase / seed) para números com base na posição das palavras documentada no BIP39 (Bitcoin Improvement Proposal). Útil para quem não quer guardar ou memorizar apenas palavras em inglês.
- **b)** Script e arquivos de suporte: https://github.com/alan7s/bip39number
- c) Tabela abaixo.

#	Trecho de código	Conceito
1	if [-s \$file]; then	Controle de fluxo, uso de expressões com arquivos
2	rm \$file 2>/dev/null	Redirecionamento da saída de erro padrão
3	hash=\$(sha256sum english.txt awk '{print \$1}')	Substituição de comandos, expansão de comando
4	IFS=\$'\n'	Separa Campos de Entrada (Word Splitting)
5	declare -a arr	Definir Atributos a Variáveis
6	<pre>for word in \$(cat english.txt); do arr+=(\$word) done</pre>	Estrutura de controle de repetição
7	<pre>typeset file download hash file_hash arr</pre>	Torna o escopo da variável local a função em que é definida
8	read -p "Word \$i: " seed	Aceitar entradas do usuário e armazenar em variáveis
9	seed_size=\$1	Parâmetros posicionais via \$1
10	<pre>case "\$answer" in y) bip ;; n) echo "Go study!" echo "Closing" ;; *) echo "Type y for yes or</pre>	Mecanismo de desvio com múltiplos desvios
	n for no!" ;;	
	esac	