

## Exercícios – Objetivo 103.2 – Respostas

1. (a) `sort -n <numeros.txt`  
(b) `sort -nr <numeros.txt`  
`sort -n <numeros.txt | tac`  
(c) `sort -n <numeros.txt | head -n 1 ### menor`  
`sort -nr <numeros.txt | head -n 1 ### maior`  
(d) `sort <numeros.txt | uniq -c | sort -n | tail -n 1`
2. (a) `cat -n caes.txt`  
`nl caes.txt`  
(b) `sort <caes.txt | uniq -c`  
(c) `sort <caes.txt | uniq -c | sort -n`
3. (a) `sort <log1 | uniq | wc -l`  
(b) `grep -w "0" log1 | wc -l`  
`grep -cw "0" log1`  
(c) `sort <log1 | uniq | sort -n | tail -n 1`  
(d) `sort <log1 | uniq -c | sort -n -k 2 | head -n 1 ### menor`  
(e) `sort <log1 | uniq -c | sort -n -k 2 | tail -n 1 ### maior`
4. `$ sed 's/n=/' <log1a >log1b ### gera log1b`  
`$ diff log1 log1b ### nao mostra diferenca entre log1 e log1b`  
`$ shasum log1 log1b ### mostra checksums iguais para log1 e log1b`
5. (a) `split -l 150 bigfile.txt parte-`  
(b) `cat parte-* >bigfile2.txt`  
(c) `shasum bigfile.txt bigfile2.txt`
6. (a) `sort <precos.txt`  
(b) `sort -n -k 2 <precos.txt`  
(c) `sort -nr -k 2 <precos.txt`  
(d) `od -An -c precos.txt`
  - as linhas 2 e 7 (pera e manga) têm espaços ou tabulações antes da quebra de linha
  - as linhas 5, 6 e 8 (kiwi, caqui e abacate) usam espaços para separar a fruta do preço  
(e) Nas respostas abaixo, o arquivo `soh-frutas.txt` contém apenas os nomes de frutas, e o arquivo `soh-precos.txt` contém apenas os preços.  
(f) `paste -s -d/ soh-frutas.txt`  
(g) `cat soh-frutas.txt | sed 's/a/X/g'`  
(h) No comando `paste` abaixo, `<Tab>` é gerado com `Ctrl+V Tab`:  
`$ paste -d"<Tab>" soh-frutas.txt soh-precos.txt >precos2.txt`  
`$ shasum precos-6e.txt precos2.txt`
7. `$ shasum words?` ### mostra os checksums dos arquivos originais  
`$ tac words1 | shasum ### inverte words1..4 e mostra o checksum`  
`$ tac words2 | shasum`  
`$ tac words3 | shasum`  
`$ tac words4 | shasum`  
### o checksum para `words4` invertido é igual ao checksum para `words3`