Trabalho Prático de Avaliação #1 - Programação em Shell (20% da nota final)

Pretende-se implementar o comando sdel que permita que se apaguem ficheiros com segurança. Ou seja, os ficheiros passados como argumento para o comando sdel não serão realmente apagados, numa primeira fase, mas sim comprimidos, se já não o estiverem, e movidos para uma diretoria lixo (~/LIXO). O comando sdel tem a seguinte sintaxe:

sdel [file ...] [-r dir] [-t num] [-s num] [-u] [-h]

Exemplos de utilização:

sdel fich1 fich2 fich2

Resultado: Os ficheiros fich1 fich2 fich3 são comprimidos e movidos para a diretoria ~/LIXO

sdel -r dirl

Resultado: O comando sdel é aplicado recursivamente na diretoria dir1

sdel fich1 -t 48

Resultado: Os ficheiros da diretoria ~/LIXO com mais de 48 horas são apagados

sdel -s 100

Resultado: Os ficheiros da diretoria ~/LIXO com mais de 100 KBytes são apagados

sdel -u

Resultado: Indica o tamanho do maior ficheiro guardado na diretoria ~/LIXO

sdel -h

Resultado: É mostrado o manual de utilizador do comando sdel

O comando sdel deve verificar se a sua sintaxe está correta e, a cada invocação, apenas aceita uma opção.

O comando sdel cria e mantém um ficheiro log (~/.sdel.log) onde são guardados os dados das suas invocações. Os dados e o seu formato, a guardar neste ficheiro, ficam ao critério de cada estudante.

Implemente este comando.