LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Sistemas Operativos Teste

17 de Junho de 2014

Duração: 2h00m

1 Se o enunciado do trabalho prático deste ano lectivo lhe tivesse sido proposto antes de chegar a Sistemas Operativos, certamente income deste ano lectivo lhe tivesse sido proposto antes de chegar a Sistemas Operativos, certamente income de la income de la come della come de la come della come de la com temas Operativos, certamente iria ter um único programa a incrementar e agregar a informação. No entanto, nesta unidade curricular como programa a incrementar e agregar a informação. Oue defeitos entanto, nesta unidade curricular optou por uma solução muito mais complexa. Porquê? Que defeitos tinha o programa anterior? Oue objectivo tinha o programa anterior? Que objectivos perseguia ao desenvolver a solução que apresentou? Que técnicas ou mecanismos usou para afragrando desenvolver a solução que apresentou? De técnicas ou mecanismos usou para afragrando desenvolver a solução que apresentou? técnicas ou mecanismos usou para atingir esses objectivos. Procure identificar 3 objectivos/técnicas. De seguida, explique em que medida o forte de seguida. seguida, explique em que medida o facto de dispor de memória virtual facilita ou não o desenvolvi-mento desta aplicação. Instificina cama como de memória virtual facilita ou não o desenvolvimento desta aplicação. Justifique sempre as suas afirmações². Note que esta pergunta tem 4 alíneas: três objectivos/técnicas do trabelho prática. objectivos/técnicas do trabalho prático e a questão da memória virtual.

- 1 Implemente um programa boundedrun que recebe como argumentos dois inteiros (time e size) e outro comando e seus argumentos. E.g., "boundedrun 15 1024 du /". O boundedrun deve escrever no standard output o que o comando escrever, até um limite de size bytes, ou até passarem time segundos. Quando um destes limites é alcançado o comando deve ser forçado a terminar.
- 2 Considere a existência de um comando encontra, que tendo como argumentos uma palavra e um nome de um ficheiro, escreve no standard output as linhas do ficheiro contendo a palavra. Implemente um programa conta que, sendo invocado com conta palavra fichi . . . fichn, e fazendo uso do comando acima, conte o número total de linhas contendo palavra, na lista de ficheiros fichl ... fichn.