

Cotações

<u>Sistemas Computacionais</u> Licenciatura em Engenharia Informática - 2º Ano

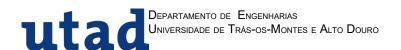
| 1) 2,0 val | Prova Final | ial de Avaliação — Versão B ilta | Sexta, 14 de janeiro de 2022 Duração: 50 Minutos (tolerância incluída) |
|---|-------------|---|---|
| 2) 2.0 val3) 2.0 val | Maren | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 4) 2.0 val | T VOME. | | Número: |
| 5) <u>2.0 val</u> | | | |
| <u>6a) 1.5 val</u> | Atenção: | - | |
| <u>6b) 1.5 val</u> | | testamentos. Pense, organize as ideias e escre | - |
| <u>7)</u> <u>2.0 val</u> | | grafismos para melhor elucidar as suas 1GiB=2↑30 Bytes, 1MiB=2↑20 Bytes e 1kiB=2 | _ |
| 8a) 2.0 val | | pode dividir a zona de resposta a meio para tei | |
| 8b) 1.5 val | | pour uiviuii a zona ar respossa a mere para | . U dubio de minus. |
| 8c) 1.5 val | Teóri | PICA / PARTE 2 | |
| | 1) Indiqu | ue como funcionam os diferente níveis de memória | cache de um processador. |
| | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | ! |
| | | | ! |
| | | | |
| | 2) For tot | | |
| | 2) Em ter | rmos gerais, como funciona a comunicação paralela | <u>. </u> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 3) Num s | sistema operativo real é possível criar programas en | n asssembly e interagir com o sistema? |
| | | | |
| | | · | |
| | | | |
| | | | |
| | | · | |
| | | · | |
| | | · | |
| | | | |

AV-FSP+MC Página 1/4



| _ | torma indicar o inicio | do programa e como sair do programa? |
|-------------|--|---|
| | | do programa e como san do programa. |
| _ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Oue registos são utiliz | zados na invocação de uma sub-rotina <i>assembly</i> a partir do C? |
| | —————————————————————————————————————— | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Prática / Assembly | Y / Plataforma GNU |
| | Considere o trecho de | código seguinte (suponha que as equivalências estão corretas): |
| _ | Código: | |
| | | r7, #OS_EXIT r0, #NORMAL 0 |
| | a) Indique qual o obj | jetivo / o que faz o código. |
| | , 1 1 | |
| | | |
| _ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| _ _ _ | | |
| | | |
| _ | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |
| | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |
| | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |
| | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |
| | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |
| | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |
| | b) O que representan | n os valores / registos R0 e R7 ? |

AV+FSP+MC Página 2/4



| | | |] | | | |
|---|--|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| | | | · | | | |
| | | | | | | |
| | | | · | | | |
| | | | | | | |
| | | | · | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | bly ARMv7 e | | | | |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | ıma sub-rotin 2 bit, sendo o | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |
| Desenvolva números de 3 rotina deve | nma sub-rotin 2 bit, sendo o ser a seguint | na que determi o vetor de núm re: R0 – ende | ne o número nero terminad | de valores lo pelo valo | s negativos do or 0. A interfa | e um veto |

7) Considere um vetor de valores de 32 bit. Elabore uma rotina que calcula quantos valores são

AV+FSP+MC Página 3/4



| | Indique que elementos / diretivas adicionais devem ser colocas no código, de forma a ser possível invocar a sub-rotina a partir de um programa em C. |
|---------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| c) 1 | Apresente um programa em C que utiliza a sub-rotina definida anteriormente. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Área ex | xtra para respostas (identificar qual a pergunta) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

AV+FSP+MC Página 4/4