RO

Nº 92839 DENETRIO Nome: BEATRIL SOUSA

Turma: የ∟ኌ

Resolução dos exercícios (deve ser redigido manualmente)

1.

63

4 comball + 51 > ; met

a) Teste do programa

Escreva aqui o que apareceu no monitor desde que começou a execução do código, incluindo os caracteres que tiver introduzido e o resultado da execução do código.

1/m - contabl

Imboduza a cadia de conactivos -> 1239 aa sow a 67 899 Qual a yourge unicial ma cadeia de caracteres -> voomatério des digites ma cadeia e ->51

b) Código desmontado da função contan (com o gdb, em assembly)

Escreva aqui os comandos que usou para obter o código desmontado da função.

gdli m - contal Vatros dison

usultado que ustava DI alagon o wix

Anotação do código assembly e resposta às questões colocadas no enunciado.

Mostre aqui o código desmontado pedido na alínea anterior, mas devidamente anotado. Não esquecer que anotação de código deve corresponder a uma explicação do que faz cada

```
instrução numa perspetiva (i) de gestão da stack frame ou (ii) de código C da função.
                                                           # indicação de que começa a função
                                 furer
                                           % also
                  : <0+ (Latros>
                                                            repurse scrow form = defor to
0×080483c0
                                           July 1 Jace.
          c 1
                  < contall +1>:
                                 more
          c 3
                                 Lus
                                             1. essi
                  contail +3>:
                                                        solvaguerdo
                                                                                    unicio da
          C 4
                                            xele 1
                 < comtabl + 4>:
                                 turs
                                             0x8(xdx), xuni # uni = 200+8) cadeca
          c 5
                 < contal+5>:
                                 more
                                                                * vecre = usp + ch initial
          08
                 < corntau+ 8>:
                                 mor
                                            0 x c (1/200) 1 1/2 acx
          c Jr
                 < contall + 11>
                                            ( Year, Yusi, 1), Y. de ) 1º caracter on ore sido
                                 mov
          c a
                (contail+14)
                                             10 0 = teure d= 0 = xde ser (- xde ", xde "
                                 xer
                                                                         ootne 0 s = is it so
          40
                < contail+16>;
                                 tret
                                             1. de, 1. de
                < contau+ 187:
          d 2
                                             Ox 80483 ec (contan+44) Jaumina a penção
                                  Je a
                                             or tto tto to do ( v. edx) , v. eax } de -30 = al Jam ABCII
                < contall + 207:
          d 4
               < contau + 23 >:
                                              Oz 80483 e 2 (contal)+34) ] se of constitue @2
          d7
                                  cmp
                                              $ 029, 1. al
          d 9
                ( contail + 25>;
                                  ja
                : (fs + hatros >
                                  mousel
         db
                                              1. dl, 1. care
                                              xelex, (1, xelex, xaex) Ob Hof + Hoxo
                                  lea
                < contail + 30 >:
         ds
                < contabl + 34):
                                  inc
         22
                                              1. acre
                < contail + 35>
         13
                                              (1. ocx, 1. esi, 1), 1. al
                                  mer
                                                                             teste use al u o
          e 6
                < constart + 38>;
                                  test
                                              % al, % al
                                                                             ( caracter 0x00 a
         a 8
                                               %al, "de
                ( contau + 40);
                                  vem
                                              0 x 804 83d4 (comtall + 20) Jo inicio ao ciclo
         e a
                < contabl + 42>
                                   1me
                                               ebotemen ob muture ab + wax > da veturn do resultado
         e e
                < contau + 44>:
                                   mou
              Assinale no código em cima a resposta a cada uma das 6 questões colocadas no enunciado.
              Se precisar de acrescentar alguns esclarecimentos adicionais, faça-o a seguir a este texto.
```

rele " < contall + 46>: 4 4 POP e fr < contabl + 47): pep 1. usi função 4.0 ¿ contall + 48): leave +1 < contall + 49>; Jut 1 2 (contail + 50): map

®2 → gaiante/vuifica que al i um digita

d) Recuperação do ficheiro contaN.c

Se conseguiu recuperar o código fonte da função contaN.c, apresente-o aqui, com algumas explicações do porquê de certas decisões que tomou.