N° Nome: Turma:

Resolução dos exercícios (deve ser redigido manualmente)

1.

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.

Introduza a cadeia de carateres -->
382 nao 02 sei 123
Qual a posição inicial Ma cadeia de caracteres -->
0
Osomatório dos digitos na cadeia e ->>1

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

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

c) 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.

push 2 ebp // salvaguande antigo 7 ebp

mov 4. esp 12 ebp // Atvolica (ebp pone frame

push 2. esi // salvaguande negistos

mov (1. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // salvaguande

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // salvaguande

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // salvaguande

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // dl // dl = s [i]

mov (2. ecx // sei // sei // salvaguande

mov (2. ecx // sei // salvagu

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.

1 na tenho a certeza

- · registos atribuídos a: result -/.ebx
- · registos com argumentos da funçã: s/cadeia: lesi, 1/c =/.ecx
- · condição de teste do ciclo for: S[:]:='o' / test /.dl, /.dl
- · malo como i é atuctizada: ima /.ecx
- · Código decimal correspondentes aos algitos representados em ASCII:
- expresso em C que atodiza result no ciclo: ?

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.

int contall (chants, into); int ij int result;

return result;