Turma: MIEI

Nº asso 76 Nome: Padro Marcels Bosas Oliveira

## Resolução dos exercícios

**Nota**: Apresente sempre os cálculos que efetuar; <u>o não cumprimento desta regra equivale à não entrega do</u> trabalho.

- 1. Crie os ficheiros prog.c e soma.c no servidor remoto.
- **2.** Qual o tamanho de cada um dos ficheiros prog.c e soma.c? Calcule os tamanhos manualmente <u>e</u> confirme os valores com um comando da *shell* do Linux.

```
tamanho de prog. C = 65

tamanho de sama. C = 48

Usando o comando (15 - 1) ou (wc)
```

3. O ficheiro soma.s pode ser executado diretamente pela máquina? Em que nível de abstração se encontra?

```
O sicheiro soma. S, ainda e um sicheiro em "terto", mas no nível assemby.
```

**5. Indique (i)** se o programa no ficheiro soma.s pode ser executado diretamente pela máquina (justifique a resposta) e (ii) em que nível de abstração se encontra.

Ainda now pode ser executado diretamente pela maquina, pois este sicheiro se encontra no nivel assembly, que er uma linguagem intermedia.

7. **Indique (i)** se o programa no ficheiro soma.o pode ser executado diretamente pela máquina (justifique a resposta) e (ii) em que nível de abstração se encontra.

Não, o ficheiro soma. S ainda não pode ser executado diretamente pela máquina porque, por exemplo neste caso, falta a função main.

```
Este sicheiro sel el um programa objeto em binário e encontra se no nível de linguagem maquina.
```

9. Como está representada a variável accum no ficheiro soma.o? Porque razão é ela representada desta forma?

Ela esta representada em código heradécimal (código maquina) que undica o enderaço de memória onde guarda o valor.

**12.** Consultando o ficheiro prog.dump, resultante de desmontar o programa executável prog, como está representada a variável accum?

```
O endereco não é mais "o".
```