

1. Responda verdadeiro ou falso e justifique:

- (a) Não se deve normalmente colocar funções em arquivos de cabeçalhos (.h) em programas escritos em (.c).

Resposta: Verdadeiro. O cabeçalho serve basicamente para interface e só deve conter declarações.

- (b) Autômatos finitos servem apenas para construção de analisadores léxicos.

Resposta: Falso. São modelos genéricos, embora não sejam universais.

- (c) A saída padrão é o terminal onde o programa é executado.

Resposta: Falso. A saída padrão é o Stream de saída do processo. A associação com o terminal é apenas uma das possibilidades.

- (d) No Unix o significado de **executável** depende do tipo de cada arquivo.

Resposta: Verdadeiro. Um script é texto e deve ser interpretado por um outro programa. Um arquivo ELF pode ou não ser executável, dependendo da arquitetura para o qual foi gerado

2. `int recur (int a, int b).`

Resposta: O que deveria ser feito é calcular o tamanho do frame

3. Responda e justifique:

- (a) Por que a chamada para o Kernel só pode ser feita com *syscall* ou *int 0x80*?

Resposta: O modo Kernel é protegido. Assim precisamos de uma instrução especial.

- (b) Por que o protótipo de funções é importante para o Compilador?

Resposta: Para que o compilador consiga identificar o tipo de retorno e os argumentos.

- (c) Por que o `getchar` devolve um `int` e não um `char`?

Resposta: Para retornar o código para EOF.

- (d) Impacto no make ao *atrasar* o relógio.

Resposta: Os arquivos alterados ficarão com uma data no passado e o `make` poderá não identificar a necessidade de reconstrução. Outro impacto é nos alvos gerados, que ficarão com data antiga, e serão refeitos sem necessidade na vez seguinte.

(e) Impacto no make ao *adiantar* o relógio:

Resposta: Nenhum. É como se cada operação demorasse mais tempo do que o normal.