

Nome: Lucas Lemos

Matrícula: 2110013

4.a) O programa não foi encontrado, pois não foi utilizado o comando “.” antes do nome do arquivo. Esse comando executa o arquivo executável que foi criado anteriormente.

4.b)

```
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ gcc -Wall -c labaux.c
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ls
lab1-ex1 lab1-ex1.c lab1-ex2.c labaux.c labaux.o
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ gcc -Wall -c ex2.c
gcc: error: ex2.c: Arquivo ou diretório inexistente
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ gcc -Wall -c lab1-ex2.c
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ls
lab1-ex1 lab1-ex1.c lab1-ex2.c lab1-ex2.o labaux.c labaux.o
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ gcc -o lab1-ex2 labaux.o lab1-ex2.o
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ls
lab1-ex1 lab1-ex1.c lab1-ex2 lab1-ex2.c lab1-ex2.o labaux.c labaux.o
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ gcc -Wall -o lab1-ex2 labaux.c lab1-ex2.c
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ls
lab1-ex1 lab1-ex1.c lab1-ex2 lab1-ex2.c lab1-ex2.o labaux.c labaux.o
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ./lab1-ex2
uso do programa: ./lab1-ex2 <valor float>
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ./lab1-ex2 4.0
foo(4.00): 5.00
```

4.c) Foi exibido um erro. Como tiramos o cabeçalho *foo* do arquivo, essa função não estava referenciada no código.

```
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ gcc -Wall -o lab1-ex3 labaux.c lab1-ex3.c
lab1-ex3.c: In function 'main':
lab1-ex3.c:11:35: warning: implicit declaration of function 'foo' [-Wimplicit-function-declaration]
   11 |     printf("foo(%.2f): %.2f\n", f, foo(f));
      |                                   ^~~~~
lab1-ex3.c:11:26: warning: format '%f' expects argument of type 'double', but argument 3 has type 'int' [-Wformat=]
   11 |     printf("foo(%.2f): %.2f\n", f, foo(f));
      |                                   ^
      |                                   |
      |                                double      int
      |                                %.2d
```

5. As variáveis *c* são do tipo *char*, portanto, foi exibido 1 byte para cada uma. A variável *c1* contém o próprio inteiro 1, enquanto a variável *c2* contém o caractere '1'. A variável *i* é do tipo *int*, portanto foram exibidos 4 bytes, que exibem o endereço de memória do inteiro 1. O vetor *v* está exibindo dois bytes, para duas posições do tipo *char* do seu vetor.

```
(base) puc@notepuc07:~/Documentos/Pessoal/inf1018$ ./lab1-ex4
valor de c1: 1 -> na memória: 1
valor de c2: 49 -> na memória: 49
valor de i: 1 -> na memória: 1 0 0 0
valor de v: 1 -> na memória: 49 0
```