### Problema 1.

```
#include <stdio.h>
      double converte graus(double f){
          double c = (f - 32.0) * (5.0/9.0);
      int main(){
          scanf("%lf", &f);
          double c = converte graus(f);
          printf("%.2lf Graus Celsius\n", c);
          return 0;
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO
                                    TERMINAL
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio faculdade/faculdade/lab aeds1/lista 4 aeds$ gcc pl.
c -o p1
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./pl
10
-12.22 Graus Celsius
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./pl
37.78 Graus Celsius
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Area de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./pl
69
20.56 Graus Celsius
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ 📗
```

# Problema 2.

```
#include <stdio.h>
      double volume(double r){
          double v = (4 * 3.141592 * r * r * r) / 3;
      int main(){
           scanf("%lf", &r);
          double v = volume(r);
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ gcc p2.
c -o p2
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio faculdade/faculdade/lab aeds1/lista 4 aeds$ ./p2
Volume = 4188.79 cm<sup>3</sup>
igor@igor-Aspire-A315-56: {\it ~/Area}\ de\ Trabalho/repositorio\_faculdade/faculdade/lab\_aeds1/lista\_4\_aeds\$./p2
42
Volume = 310339.02 cm<sup>3</sup>
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p2
69
Volume = 1376055.00 cm<sup>3</sup>
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$
```

### Problema 3.

```
int hora_para_segundos(int h, int m, int s){
          return (h * 3600) + (m * 60) + s;
      int main(){
          int total = hora_para_segundos(h, m, s);
          printf("%d segundos\n", total);
                                     TERMINAL
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio faculdade/faculdade/lab aeds1/lista 4 aeds$ gcc p3.
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab aeds1/lista 4 aeds$ ./p3
1 5 12
3912 segundos
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p3
4 20 00
15600 segundos
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p3
6 30 15
23415 segundos
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$
```

## Problema 4.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  double calc(double a, double b, char c){
4    if(c == '+'){
5       return a + b;
6    }else if(c == '-'){
7       return a - b;
8    }else if(c == '*'){
9       return a * b;
10    }else if(c == '/'){
11       return a / b;
12    }else{
13       return 0;
14    }
15 }
16
17
18  int main()[]
19    double a, b, r;
20    char c;
21    scanf("%lf %lf %c", &a, &b, &c);
22    r = calc(a, b, c);
23    printf("Resultado: %lf\n", r);
24    return 0;
25
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ gcc p4.
c -o p4
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p4
1 2 +
Resultado: 3.000000
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p4
5 6 *
Resultado: 30.000000
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p4
10 5 /
Resultado: 2.000000
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ ./p4
```

#### Problema 5.

```
lab_aeds1 > lista_4_aeds > & p5.c > ...

1  #include "p5.h"

2  #include <stdio.h>

3

4  double Celsius_para_Fahrenheit(double c){
5    return (1.8 * c) + 32;
6 }

7  double Celsius_para_Kelvin(double c){
8    return c + 273;
9 }

10  double Fahrenheit_para_Celsius(double f){
11    return (f - 32) / 1.8;
12 }
13  double Fahrenheit_para_Kelvin(double f){
14    return ((f - 32) / 1.8) + 273;
15 }
16  double Kelvin_para_Celsius(double k){
17    return k - 273;
18 }
19  double Kelvin_para_Fahrenheit(double k){
20    return ((k - 273) * 1.8) + 32;
21 }
```

```
lab_aeds1 > lista_4_aeds > C p5_main.c > ⊕ main()

1  #include <stdio.h>
2  #include "p5.h"

3  int main(){{
5     double c, k, f;
6     scanf("%lf %lf", &c, &k, &f);
7     printf("%lf Celsius = %lf Kelvin = %lf Fahrenheit\n", c, Celsius_para_Kelvin(c), Celsius_para_Fahrenheit(c));
8     printf("%lf Kelvin = %lf Celsius = %lf Fahrenheit\n", k, Kelvin_para_Celsius(k), Kelvin_para_Fahrenheit(k));
9     printf("%lf Fahrenheit = %lf Kelvin = %lf Celsius\n", f, Fahrenheit_para_Kelvin(c), Fahrenheit_para_Celsius(c));
10     return 0;
11 }
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ make
gcc -c p5.c
gcc -c p5_main.c
gcc p5_main.o p5.o -o p5_main
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_4_aeds$ make run
./p5_main < entrada.txt
1.0000000 Celsius = 274.0000000 Kelvin = 33.800000 Fahrenheit
2.0000000 Kelvin = -271.0000000 Celsius = -455.800000 Fahrenheit
3.0000000 Fahrenheit = 255.7777778 Kelvin = -17.2222222 Celsius</pre>
```