Universidade de Itaúna - Ciência da Computação Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados I Professor: Thiago Silva Vilela Solução de Exercícios - Variáveis

Exercício 1

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    long long int num = 2147483647;
    long long int x;
    long long int soma;
    printf("Entre com um numero inteiro: ");
    scanf("%1ld", &x);
    soma = x + num;
    printf("%1ld + %1ld = %1ld\n", num, x, soma);
    return 0;
}
```

Exercício 2

```
#include <stdio.h>
#include <stdiib.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    char c;
    char maiusculo;
    printf("Entre com um caractere minusculo: ");
    scanf("%c", &c);
    maiusculo = c - 32;
    printf("Caractere maiusculo correspondente: %c\n", maiusculo);
    return 0;
}
```

Exercício 3

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    float fahr, cels;
    printf("Forneca a temperatura em Fahrenheit: ");
    scanf("%f", &fahr);
    cels = (fahr - 32)*5/9;
    printf("%.2fF = %.2fC\n", fahr, cels);
    return 0;
}
```

Exercício 4

```
#include <stdio.h>
    \mathbf{int} \ \mathrm{main}(\,\mathbf{int} \ \mathrm{argc} \, , \ \mathbf{char*} \ \mathrm{argv} \, [\,] \,) \ \{
3
       int banana_q, uva_q, pessego_q;
       float banana_p , banana_t , uva_p , uva_t , pessego_p , pessego_t ;
6
       printf("Quantidade das frutas(banana, uva e pessego):\n");
       scanf("%d %d %d", &banana_q, &uva_q, &pessego_q);
9
10
       printf("Preco das frutas(banana, uva e pessego):\n");
       scanf("%f %f %f", &banana_p, &uva_p, &pessego_p);
11
12
       banana_t = banana_q*banana_p;
13
       uva_t = uva_p * uva_q;
14
       pessego_t = pessego_p*pessego_q;
16
       float subtotal = banana_t + uva_t + pessego_t;
17
       float imposto = subtotal*0.05;
18
       float total
                       = subtotal + imposto;
19
20
       printf("\n");
21
       printf("Produto
printf("Banana
                                  {\tt Preco\_Unitario~Quantidade~Preco\_Total \n")}\;;
22
                                  R$%12.2f %10d R$%9.2f\n", banana_p, banana_q,
23
           banana_t);
       printf("Uva
                                  {\tt R\$\%12.2f~\%10d~R\$\%9.2f\n"}\;,\;\; {\tt uva\_p}\;,\;\; {\tt uva\_q}\;,\;\; {\tt uva\_t}\;)\;;
24
       printf("Pessego
                                  R$\%12.2f \%10d R$\%9.2f\n", pessego_p, pessego_q,
25
           pessego_t);
       printf("\n");
26
      printf("Total R$%35.2f\n", subtotal);
printf("Imposto(5%%) R$%35.2f\n", imposto);
printf("Sub-total R$%35.2f\n", total);
28
       return 0;
30
31
```