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

Exercício 1

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

int main(int argc, char *argv[]) {
    srand(time(NULL));
    printf("Numeros sorteados: %d %d %d %d %d %d", rand()%60+1, rand()%60+1, rand()%60+1, rand()%60+1, rand()%60+1, rand()%60+1);
    return 0;
}
```

Exercício 2

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

int main(int argc, char *argv[]) {
    float nota1, nota2, media;
    printf("Forneca as duas notas do aluno: ");
    scanf("%f %f", &nota1, &nota2);
    media = (nota1+nota2)/2;
    printf("A media final do aluno foi: %.2f\n", media);
    return 0;
}
```

Exercício 3

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

int main(int argc, char *argv[]) {
    char c;
    printf("Forneca um caractere: ");
    scanf("%c", &c);
    printf("O codigo da tabela ASCII do caractere eh: %d\n", c);
    return 0;
}
```

Exercício 4

```
#include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
    #include <time.h>
3
    int main(int argc, char *argv[]) {
       float preco;
6
       int desconto;
       srand(time(NULL));
       \label{eq:printf}  printf(\texttt{"Forneca o preco do computador: "}); 
9
       scanf("%f", &preco);
desconto = rand()%30 + 1;
10
11
       preco = preco - preco*desconto/100;
^{12}
       printf("O desconto foi de %d%%!\n", desconto);
printf("O valor final do computador sera R$%.2f\n", preco);
13
14
       return 0;
16
```

Exercício 5

```
#include <stdio.h>
  #include <stdlib.h>
3
   int main(int argc, char *argv[]) {
    int dist_total;
5
     6
     scanf("%d", &dist_total);
    m = dist_total / 100;

cm = dist_total \% 100;
10
     printf("%d centimetro(s) = %d metro(s) e %d centimetro(s).\n",
11
        dist_total , m, cm);
     return 0;
12
  }
13
```