

## PROGRAMAÇÃO APLICADA – 2018-2

Exercícios Lista 03 – 26 de setembro de 2018

José Carlos de Moraes Pires – 31311ECA031

### Exercício 01.

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

int main(){

    int vet[6],i;

    for( i = 0; i < 6; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%d",&vet[i]);
    }

    for(i=5;i>=0;i--){
        printf("\n valor: %d",vet[i]);
    }
    return 0;
}
```

### Exercício 02.

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

int main(){

    int vet[6];
    int i;

    for(i = 0; i < 6; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%d",&vet [i] );
    }

    for(i = 0; i < 6;i++){
        printf("\n %d", vet [i] );
    }
    return 0;
}
```

### Exercício 03.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){

    float VetA[10], vetor_r1[10];
    int i;

    for( i = 0; i < 10; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%f", &VetA [i] );
    }

    for( i = 0; i < 10; i++){
        vetor_r1[i] = VetA [i] * VetA[i];
    }

    for( i = 0; i < 10; i++){
        printf("\n \n VetA %f ", VetA[i]);
        printf("\n vetor_r1: %.3f", vetor_r1[i]);
    }

    return 0;
}
```

### Exercício 04.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){

    float vet[8];
    float X,Y,soma;
    int i;

    for( i = 0; i < 8; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf ("%f",&vet [i] );
    }

    for ( i = 0; i < 8; i++){
        printf("\n vetor: %.3f",vet [i] );
    }
    X = vet[3];
    Y = vet[7];
    soma = X + Y;
    printf("\n Soma dos vetores de X e Y: %.3f",soma);
    return 0;
}
```

**Exercício 05.**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){

    float vetA [10], resultado [10];
    int i;

    for( i = 0; i < 10; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%f",&vetA [i] );
    }

    for( i = 0; i < 10; i++){
        resultado [i] = vetA [i] * vetA [i];
    }

    for( i = 0; i < 10; i++){
        printf("\n vetA %f ",vetA [i] );
        printf("\n valor: %.3f",resultado[i]);
    }
    return 0;
}
```

**Exercício 06.**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){

    int vet[10], i, maior, menor;

    for ( i = 0; i < 10; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%d", &vet [i] );
    }
    maior = vet [0];

    for( i = 1; i < 10; i++){
        if( vet[i] > maior){
            maior = vet[i];
        }
    }

    for( i = 0; i < 10; i++){
        if( vet [i] < menor){
            menor = vet [i];
        }
    }
}
```

```

    printf("\n valor maior: %d",maior);
    printf("\n valor menor: %d",menor);
return 0;
}

```

#### **Exercício 07.**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){

    int vet[10], i, maior, posicao;

    for( i = 0; i < 10; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%d",&vet[i]);
    }
    maior = vet[0];

    for( i = 1; i < 10; i++){
        if( vet[i] > maior){
            maior = vet[i];
            posicao = i;
        }
    }
    printf("\n o maior : %d",maior);
    printf("\n a posicao: %d",posicao);
return 0;
}

```

#### **Exercício 08.**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){

    int vet[6],i;

    for( i = 0; i < 6; i++){
        printf("\n Digite valor:");
        scanf("%d",&vet[i]);
    }
    for(i=5;i>=0;i--){
        printf("\n valor: %d",vet[i]);
    }
return 0;
}

```