

Nome: João Paulo de Oliveira

11611BCC046

7º Aula prática

Uberlândia

2016

1.Código fonte:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

typedef struct item_Lista {

    char letra;

    struct item_Lista *prox;

    struct item_Lista *ant;

}item_Lista;


int main(){

    int i;

    item_Lista* atual;

    item_Lista* primeiro = (item_Lista*)malloc(sizeof(item_Lista));

    atual = primeiro;

    for (i=0;i<2;i++){

        atual -> letra = 97+i;

        atual -> prox = (item_Lista*)malloc(sizeof(item_Lista));

        atual->prox->ant = atual;

        atual = atual -> prox;

    }

    atual ->letra = 'c';

    atual -> prox = primeiro;

    atual -> prox -> ant = atual;

    primeiro -> ant = atual;

    atual=primeiro;
```

```

int escolha;

printf("Elemento atual: %c\n",atual -> letra);

while(1){

    printf("Digite:\n[1] Para frente\n[2] Para trás\n[3] Sair:\n");

    scanf("%d",&escolha);

    switch(escolha){

        case 1:

            atual = atual ->prox;

            printf("Elemento atual: %c\n",atual -> letra);

            break;

        case 2:

            atual = atual -> ant;

            printf("Elemento atual: %c\n",atual -> letra);

            break;

        case 3:

            printf("Elemento atual: %c\n",atual -> letra);

            exit(0);

            break;

        default:

            printf("Elemento atual: %c\n",atual -> letra);

            continue;

            break;

    }

}

return 0;

}

```

2.Print do funcionamento:

```
"C:\Users\Joao_Paulo\Google Drive\UFU\2 Peripodo\Algoritmos e Estrutura de Dados\7 P...
Elemento atual: a
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
1
Elemento atual: b
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
1
Elemento atual: c
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
2
Elemento atual: b
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
2
Elemento atual: a
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
2
Elemento atual: c
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
2
Elemento atual: b
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
2
Elemento atual: a
Digite:
[1] Para frente
[2] Para trás
[3] Sair:
3
Elemento atual: a
Process returned 0 (0x0)   execution time : 11.567 s
Press any key to continue.
```