

# Atividade

**1. Utilize o código de exemplo abaixo para inserir elementos na lista encadeada em qualquer posição da lista. Crie também a função `imprime_lista(NODO * lista_enc)` que exibe todos os elementos que pertencem à lista.**

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

//define um novo tipo (vagão do trem)
typedef struct nodo
{
    int inf;
    struct nodo * next;
}NODO;

void cria_lista(NODO ** lista_enc)
{
    *lista_enc = NULL;
}

void inserir_elemento(NODO ** lista_enc,int pos, int val)
{
    if((*lista_enc==NULL)&&(pos==1))
    {
        NODO * novo = (NODO *)malloc(sizeof(NODO));
        novo->inf = val;
        novo->next = NULL;
        *lista_enc = novo;
    }
}

int main()
{
    NODO *lista_enc;
    cria_lista(&lista_enc);

    inserir_elemento(&lista_enc,1,10);

    printf("%d\n",lista_enc->inf);
}
```