```
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
typedef int telem;
typedef struct no {
        telem dado;
        struct no *prox;
        } tno;
typedef tno *tpilha;
void criar (tpilha *p) {
    *p = NULL;
int vazia(tpilha p) {
    return (p == NULL);
int elemtopo (tpilha p, telem *elem) {
    if (vazia(p)) return 0;
    *elem = p->dado;
   return 1;
}
int push (tpilha *p, telem valor) {
   tpilha novo;
    novo = (tno*) malloc (sizeof(tno));
   if (novo == NULL) return 0;
   novo->dado = valor;
   novo->prox = *p;
    *p = novo;
    printf("\n Dado inserido: %d", (*p)->dado);
   return 1;
}
int pop (tpilha *p, telem *valor) {
   tpilha aux;
    if (vazia(*p)) return 0;
   aux = *p;
    *valor = (*p) -> dado;
    *p = aux->prox;
    printf("\n Dado retirado: %d", *valor);
   free(aux);
   return 1;
}
int main(int argc, char *argv[])
 tpilha P1;
 int x;
 criar(&P1);
```

```
push(&P1,10);
push(&P1,13);
push(&P1,15);

pop(&P1, &x);

getchar();

return 0;
}
```