```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct elem {
           /* Listenelement */
zahl; /* Wert */
  struct elem *next;
                        /* Zeiger auf naechstes Element */
};
/* Listenzeiger auf oberes Element, am Anfang leer */
static struct elem *liste = NULL, *temp = NULL;
int isFull() { return 0; } /* Liste niemals voll */
int isEmpty() { return liste == NULL; } /* Liste leer ? */
void push(int wert) {     /* neues oberes Element */
    struct elem *neu =     /* Anlegen neues oberes Element */
     (struct elem *)malloc(sizeof *neu);
  neu->next = liste; /* zeige auf bisheriges oberes El. */
                    /* zeige auf neues oberes Element */
  liste = neu;
}
void pop() {
                  /* oberes Element entfernen */
  if (isEmpty()) {
     printf("Stack leer\n");
     return;
  temp = liste->next;
  }
int top() {
                  /* Wert des oberen Elementes liefern */
  if (isEmpty()) {
     printf("Stack leer\n");
    return -1;
  return liste->zahl;
}
int popTop() { /* oberes Element liefern und entfernen */
  int wert = top();
  pop();
  return wert;
}
```

Seite 1 Stack2.fm

```
int main(void) {
   int z=0;
  while (1) {
      printf("int-Zahl (F6 Ende): ");
      scanf("%d", &z); fflush(stdin);
      if(feof(stdin))
         break;
     push(z); z=0;
   }
   printf("\nInhalt Stack: ");
  while (!isEmpty())
      printf("%d, ", popTop());
  printf("\n");
  getchar();
   return 0;
}
```

Seite 2 Stack2.fm