```
// IED-001 (Prof. Dr. Silvio do Lago Pereira)
// -----
// Exemplo 1
typedef int Item;
typedef struct arv {
 struct arv *esq;
 Item item;
 struct arv *dir;
} *Arv;
// -----
// Exemplo 2
Arv arv(Arv e, Item x, Arv d) {
 Arv n = malloc(sizeof(struct arv));
 n->esq = e;
 n->item = x;
 n->dir = d;
 return n;
}
// Exemplo 4
void exibe(Arv A,int n) {
 if( A==NULL ) return;
 exibe(A->dir,n+1);
 printf("%*s%d\n",3*n,"",A->item);
 exibe(A->esq,n+1);
}
// -----
// Exercicio 1
// -----
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void) {
 Arv I = arv(arv(NULL,2,NULL),1,arv(NULL,3,arv(NULL,4,NULL)));
 exibe(I,0);
 return 0;
}
// -----
// Exemplo 5
// -----
Arv completa(int h) {
 if( h==0 ) return NULL;
 return arv(completa(h-1), rand()%100, completa(h-1));
}
// -----
// Exercicio 4
```