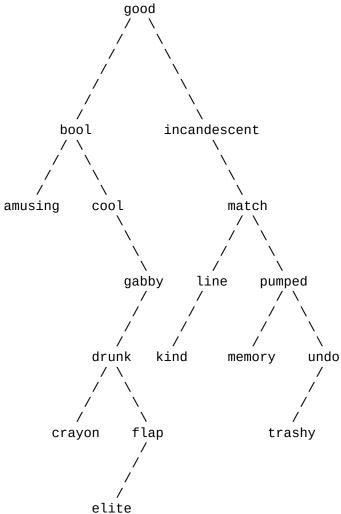
9.1. Pentru urmatoarea lista de cuvinte: good, bool, cool, incandescent, gabby, drunk, match, pumped, crayon, undo, flap, memory, line, trashy, elite, kind, amusing.

- a) Generati Arborele Binar de Cautare
- b) Scrieti parcurgerile: InOrdine, PreOrdine si PostOrdine
- c) Descrieti succesiunea de stergere a nodului cu cheia drunk

a) Generati Arborele Binar de Cautare



b) Scrieti parcurgerile: InOrdine, PreOrdine si PostOrdine

InOrdine: amusing, bool, cool, crayon, drunk, elite, flap, gabby, good,

incandescent, kind, line, match, memory, pumped, trashy, undo

PreOrdine: good, bool, amusing, cool, gabby, drunk, crayon, flap, elite,

incandescent, match, line, kind, pumped, memory, undo, trashy

PostOrdine: amusing, crayon, elite, flap, drunk, gabby, cool, bool, kind,

line, memory, trashy, undo, pumped, match, incandescent, good

```
Pasul 1:
          Se cauta succesorul InOrdine al nodului "drunk", acesta fiind
     "elite".
     Pasul 2:
          Se interschimba nodul "elite" cu nodul de sters "drunk".
     Pasul 3:
          Se sterge nodul.
9.2. Pentru un Arbore Binar de Cautare avand cheia un numar intreg
(a) Scrieți o secventa de cod care returnează numărul elementelor
(nodurilor) din arbore;
(b) Scrieți o secventa de cod care returnează suma tuturor cheilor
din arbore;
(c) Scrieți o secventa de cod care returnează cheia cu valoarea
maximă din arbore, sau -1 daca arborele este vid. Presupunem că
toate valorile sunt pozitive;
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
typedef struct node{
   int n;
   struct node *next;
}node;
node *list=NULL;
//Subpunctul a;
int ContorTotal(node **list) {
   int contor = 0;
   if (*list == NULL) {
       return contor;
   node *tmp = *list;
   while (tmp->next != NULL) {
       contor++;
       tmp = tmp->next;
   }
   return contor;
}
//Subpunctul b;
int SumaTotala(node **list) {
   int suma = 0;
   if (*list == NULL) {
```

c) Descrieti succesiunea de stergere a nodului cu cheia drunk

```
return suma;
    node *tmp = *list;
    while (tmp->next != NULL) {
        suma += tmp->n;
        tmp = tmp->next;
    return suma;
}
//Subpunctul c;
int MaximCheie(node **list) {
    int maxim = 0;
    if (*list == NULL) {
        return -1;
    for (node *tmp = *list; tmp != NULL; tmp = tmp->next) {
        if (maxim < tmp->n) {
            maxim = tmp->n;
        return maxim;
    }
}
int main(){
}
```

9.3. Reprezentati Arborele Binar de Cautare pentru cheile reprezentand literele din sirul de caractere: INTREBARESIMPLA, in ordinea impusa considerand ca arborele este initial nul.

