Problemă rezolvată

/*Sa se creeze o structura (dupa caz imbricata) care sa stocheze urmatoarele informatii despre o planta, formata din n reprezentanti, avand drept membrii componentele: nume_animal,

etc.), protectie ((da, nu), corespunzator se va subantelege da – protejata de lege; nu – neprotejata de lege), clasa (de ex: Vermes, Insecta, Pesti, Amfibii, Aves si Mammalia, etc.).

Codul elaborat va contine functiile de apelat in main, precum:

- I. Citirea array-ului de structuri;
- II. Afisarea integrata a array-ului de structuri.
- III. Sortarea ascendenta a array-ului de structuri cu tehnica Bubble Sort dupa membrul clasa (cu afisarea de output a array-ului de structuri). */

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <stdbool.h>
struct animale{
char nume[30];
char zona[30];
char protectie[30];
char clasa[30];
};
void citire(int n, struct animale *a){
  for(int i = 0; i < n; i++){
     printf("\nIntroduceti datele\n");
    printf("Nume: ");
    scanf("%s", (a+i)->nume);
     printf("Zona: ");
    scanf("%s", (a+i)->zona);
    printf("Protectie: ");
    scanf("%s", (a+i)->protectie);
     printf("Clasa: ");
    scanf("%s", (a+i)->clasa);
  }
}
void afisare(int n, struct animale *a){
  for(int i = 0; i < n; i++){
    printf("\nDatele informative\n");
     printf("Nume");
    printf("%s\n", (a+i)->nume);
     printf("Zona");
     printf("%s\n", (a+i)->zona);
    printf("Protectie");
     printf("%s\n", (a+i)->protectie);
    printf("Clasa");
    printf("%s\n", (a+i)->clasa);
  }}
```

```
void sortBubble(int n, struct animale *a){
  bool sortat;
  struct animale aux;
do
 sortat = true;
 for(int i = 0; i < n - 1; i ++)
  if(strcmp((a+i)->clasa, (a+i+1)->clasa)>0)
   aux = *(a+i);
   *(a+i) = *(a+i+1);
   *(a+i+1) = aux;
   sortat = false;
while(!sortat);
}
int main()
{
  int n;
  printf("n="); scanf("%d", &n);
  struct animale *a;
  a = (struct animale *)malloc(n*sizeof(struct animale));
  citire(n, a);
  sortBubble(n, a);
  printf("\nDatele dupa SORTARE\n");
  afisare(n, a);
  free(a);
  return 0;
```