STIVE

```
struct carte
     int cod;
     char* titlu;
     float pret;
};
struct nodStiva
     carte inf;
     nodStiva* next;
};
void push(nodStiva** varf, carte c)
     nodStiva* nou = (nodStiva*)malloc(sizeof(nodStiva));
     nou->inf.cod = c.cod;
     nou->inf.titlu = (char*)malloc((strlen(c.titlu) + 1) *
sizeof(char));
     strcpy(nou->inf.titlu, c.titlu);
     nou->inf.pret = c.pret;
     nou->next = NULL;
     if (*varf == NULL)
     {
           *varf = nou;
     }
     else
     {
           nou->next = *varf;
           *varf = nou;
     }
}
int pop(nodStiva** varf, carte* val)
     if (*varf == NULL) return -1;
           else
     {
           (*val).cod = (*varf)->inf.cod;
```

```
(*val).titlu = (char*)malloc((strlen((*varf)->inf.titlu) +
1) * sizeof(char));
           strcpy((*val).titlu, (*varf)->inf.titlu);
           (*val).pret = (*varf)->inf.pret;
           nodStiva* temp = *varf;
           *varf = (*varf)->next;
           free(temp->inf.titlu);
           free(temp);
           return 0;
     }
}
void traversare(nodStiva* varf)
{
     nodStiva* temp = varf;
     while (temp)
     {
           printf("\nCod = %d, Titlu = %s, Pret = %5.2f", temp-
>inf.cod, temp->inf.titlu, temp->inf.pret);
           temp = temp->next;
     }
struct nodLista
     carte inf;
     nodLista* next;
                                   };
void conversieStivaListaSimpla(nodStiva** varf, nodLista** cap)
{
     carte val;
     while (pop(varf, &val) == 0)
           inserareLista(cap, val);
     }
                                    }
void conversieStivaVector(nodStiva** varf, carte* vect, int* nr)
     carte val;
     while (pop(varf, &val) == 0)
     {
           vect[*nr] = val;
```

```
(*nr)++;
     }
                                   }
void traversareLista(nodLista* cap)
     nodLista* temp = cap;
     while (temp)
           printf("\nCod = %d, Titlu = %s, Pret = %5.2f", temp-
>inf.cod, temp->inf.titlu, temp->inf.pret);
           temp = temp->next;
     }
                                   }
void main()
     nodStiva* varf = NULL;
     int n;
     carte c;
     printf("Nr. carti=");
     scanf("%d", &n);
     char buffer[20];
     for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
     {
           printf("\nCod=");
           scanf("%d", &c.cod);
           printf("\nTitlu=");
           cin.getline(buffer, 20, ';');
           c.titlu = (char*)malloc((strlen(buffer) + 1) *
sizeof(char));
           strcpy(c.titlu, buffer);
           printf("\nPret=");
           scanf("%f", &c.pret);
           push(&varf, c);
     traversare(varf);
     carte val;
     pop(&varf, &val);
     printf("\nCartea extrasa are codul %d si titlul %s", val.cod,
val.titlu);
     free(val.titlu);
     printf("\n----\n");
     /*carte *vect = (carte*)malloc(n*sizeof(carte));
```