Defining The In inscrite >

```
struct node
  int data;
  struct node *next;
};
void display(struct node *);
void insert(struct node **,int);
int main()
{
  struct node *start=NULL;
  insert(&start,10); 🗸
  insert(&start,4);
  insert(&start,8);
  insert(&start,12); //
 display(start);
  return 0;
}
```

```
void insert(struct node **ps,int x)
{
 struct node *p,*temp,*prev;
 p=(struct node *)malloc(sizeof(struct node))
 if(p==NULL)
 {
   printf("Insufficient memnory");
   return;
 p->data=x;
 if(*ps==NULL)
     *ps=p;
                                         ( 6000)
     p->next=NULL;
     return;
 if(x<(*ps)->data)
     p->next=*ps;
     *ps=p;
     return;
 }
```

```
temp=*ps;
while(temp!=NULL && temp->data < x)
{
    prev=temp;
    temp=temp->next;
}
if(temp==NULL)
{
    prev->next=p;
    p->next=NULL;
}
else
{
    prev->next=p;
    p->next=temp;
}
}
```

Writing The Function del_node()

```
void del node(struct node **ps,int \hat{x})
                                                   while(temp!=NULL && temp->data!=x)
                                                   {
                                                      prev=temp;
  struct node *prev, *temp;
                                                      temp=temp->next;
  if(*ps==NULL)
                                                   if(temp==NULL)
     printf("List is empty");
                                                     printf("Node not found!");
     return;
                                                   else
                                                   {
  temp=*ps;>
                                                      prev->next=temp->next;
  if((*ps)->data==x)
                                                      free(temp);
                                                  }
        *ps=(*ps)->next;
       free(temp);
       return;
   }
```