```
C'de Yapılar
 struct: Birbirleri ile ilgili birgok verisi tek bir
    isin altında toplanak için bir yol.
Örnek: Bir z karmazık sayısını ele alalım
           Z= X+ iy | Imaginory
  struct complex {
         ind real, ind in
   3;
  struct complex a,b;
   areal= 4;
   a.im = 7;
   struct complex obj;
   struct complex *p=&obj;
   p-> real = 2;
   p-> im = 3;
     iki karmaşık sayını toplayan bir fonksiyon
  struct complex add (struct complex a, struct complex b) {
        struct complex result;
        result. real = a, real + b. real:
         result.in = a.in + b.in:
        return result;
 Alternatif struct tanımı
   typedes structs
    (rec;
    rec x, y;
```

http://web.karabuk.edu.tr/hakankutucu/BLM227notes.htm

Veri Mapilarina Giris

Tanım: Veri yapısı bilgisayarda veriyi saklamak ve düzenlenek izin bir yol.

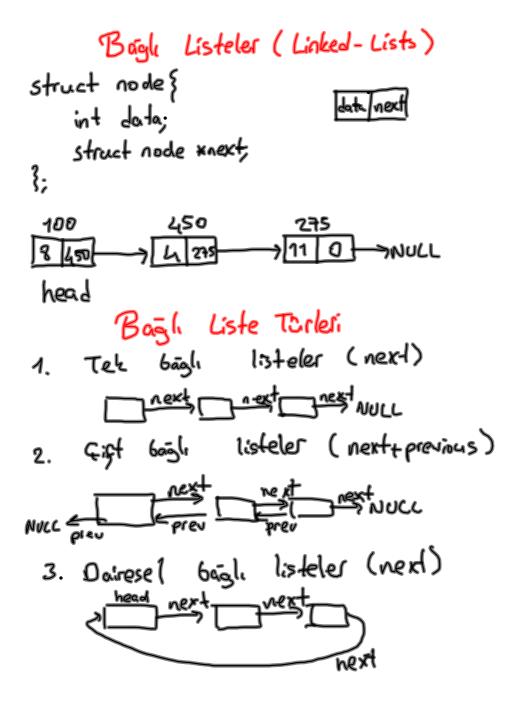
- 1.) Mantilesal Modellesi
- 2.) Gergekleftirilmes: (Implementation)
- 1.) Soyut veri tipleri (ADT. Abstract Data Type)

Örnezin listeler

- · Herhang', tipte birçok elemanı saklar.
- · Elemanlar okunur
- · Elementer güncellentr
- . Ellene/silme
- 2. Gerçekleztirilmesi Dziler

Dizileria Kisitlari.

- 1) Derleme azamasında dizinin boyutu bilinmeli
- 2) Eklene islen: Lizinin diger elemanlarını kaydırma gerektirir.



```
Bagi. Listeler 'ile izlemler
1. Liste olustuima
    Listege elemen ellene
  Listeden u silme
    Aroma
    Listeria elemanlar yozma
         Liste olustuma
 main () §
      struct node *heal;
      head = (struct node *) malloc (size of (struct node));
      head-> data = 1;
      head-next= NULL;
       head -next: new node ();
       head - next-rdoda= 3;
       head - next - next = NULL;
 3
        Listerla Bosna Ellene
  struct node *addhead(struct node *head, int key)}
     struct node * tenp= new node 0;
     temp-rdata= bes;
     temp-next = head;
      head = temp;
      return head;
     Listeria Sonna Eklene
struct node * add last (struct node * head)}
   struct node *temp=new node ();
   temp-data=7;
    temp -> next = NULL;
    struct node *temp2= head; ($777-> NUCL
    while (temp2-next(=NUCL)
         temp2 = temp2 -> next;
    temp2-next = temp;
     return head;
```

```
Listeria Elemanlaria Yazma
void pint (struct node *head)}
  if (head = = NULL) {
   printf (" liste 602");
Btruct node
   while (temp2 (= NUCL)}
         prints ("%d", temp2-rdata);
         temp2=temp2-next;
  3
          Listeria Elemanlaria Sayma
int court (struct node *head)}
   if (head== NULL){
   printf (" liste 602");
ptractimobile
   int counter=0, xtemp2= head;
while (temp2 != NULL) {
         counter++;
         temp2=temp2-next;
    return counter;
 Soru: Listeria elemanlaria ugean brujaelemeli
   bir fonksiyon yazınız.
        void print_rec(struct node xhead) {
               if ( head = NUCC)
              else?

( prints ( "% d", head-s data);

print-rec ( head-snext);
  print_rec(head) -> print_rec (200) -> print_rec(300)
         235
```