

Strukture te Dhenash

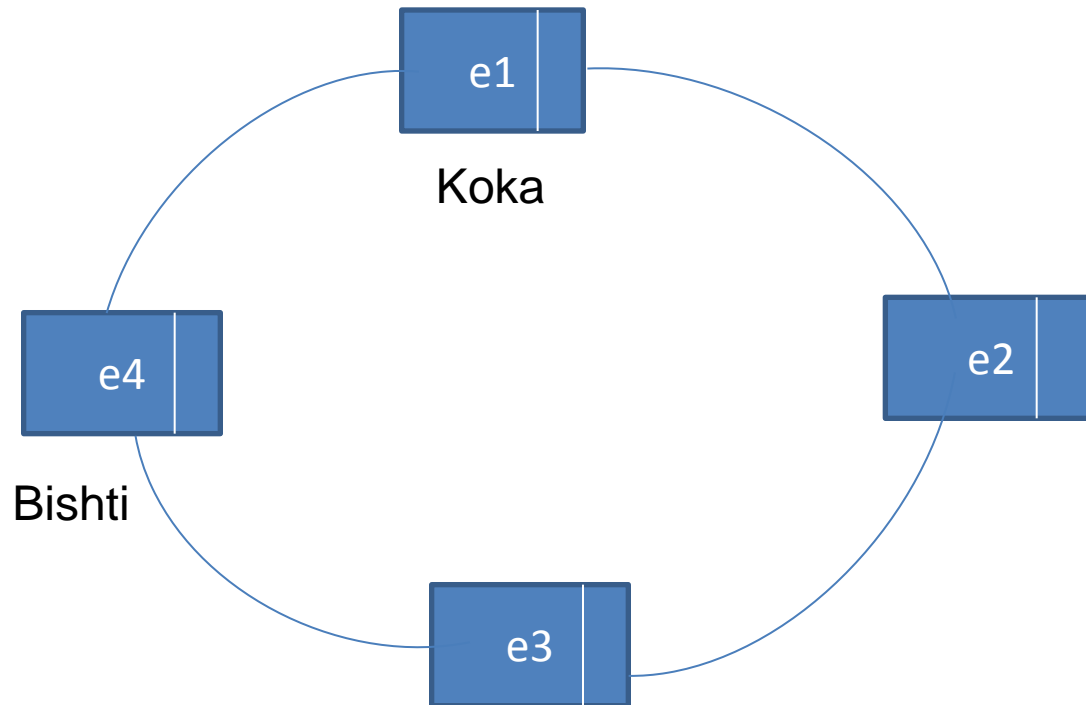
Seminar 11

ELISA RECI
Universiteti Luigj Gurakuqi
Fakulteti i Shkencave te Natyres
Departamenti i Matematikes dhe Informatikes
SHKODER

Listat lineare rrethore

- Ribredhja e listes pasi eshte arritur fundi i saj
=> liste rrethore
- => elementi i fundit nuk duhet te shenjoje ne
NULL por ne koken e listes
- Perfundimin e bredhjes e kuptojme kur
pasardhesi i nje elementi eshte koka.

Lista lineare rrethore



Deklarimi i listes rrethore

```
typedef struct element {  
    int vlere;  
    struct element *pas;  
} liste;
```

- Tipi i te dhenes qe mban element (vlere) eshte INT kurse elementi adresa e elementit pasardhes eshte PAS i tipit liste.

Ushtrimi 1

- Krijoni nje liste rrethore si dhe afishoni elementet e saj.

Ushtrimi 2

- Afishoni vetem elementin e pare dhe te fundit te nje liste rrethore

Ushtrimi 3

- Ndertoni nje funksion qe kthen true nese nje element me vlere vl gjendet ne liste dhe false nese jo.

Ushtrimi 4

- Ndertoni nje funksion qe shton nje element te ri ne vendin e k-te te listes rrethore

Ushtrimi 5

- Ndertoni nje funksion qe heq nga lista rrethore elementin e k-te.

Ushtrim 6

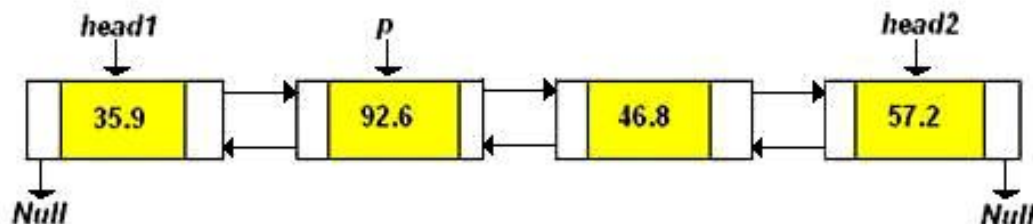
- Ndertoni nje funksion qe shton nje element pas elementit te pare me vlere vl te nje liste rrethore

Listat lineare 2-drejtimore

- Bredhje e elementeve ne 2 drejtime:
 - Nga koka tek bishti
 - Nga bishti tek koka
- Elementet kane 2 shenjuesa
 - Nje qe shenjon ne elementin pasardhes
 - Nje qe shenjon ne elementin paraardhes

Listat lineare 2-drejtimore

- Paraardhesi i elementit te pare eshte NULL
- Pasardhesi i elementit te fundit eshte NULL
- Lista mund te bridhet ose nga adresa e kokes ose nga adresa e bishtit
- Lista konsiderohet bosh vetem nqs koka = NULL



Deklarimi i listes 2-drejtimore

```
typedef struct element {  
    int vlere;  
    struct element *pas;  
    struct element *para;  
} listeDy;
```

- Tipi i te dhenes qe mban element (vlere) eshte INT kurse elementi adresa e elementit pasardhes eshte PAS i tipit liste dhe PARA per paraardhesin

Ushtrimi 7

- Krijoni nje liste lineare 2-drejtimore si dhe afishoni elementet e saj.

Ushtrimi 8

- Ndertoni nje funksion qe gjen elementin e k-te ne listen 2-drejtimore

Ushtrimi 9

- Ndertoni nje funksion qe shton nje vlere vl nga lista 2-drejtimore
- Ndertoni nje funksion qe heq nje vlere vl nga lista 2-drejtimore

Ushtrimi 10

- Te ndertohet nje funksion qe largon nga lista 2-drejtimore vetem elementin e pare dhe te fundit

- Per informacione te metejshme ne lidhje me listat ju lutem ndiqni linqet e meposhtem :
- <http://www.codeproject.com/Articles/24684/How-to-create-Linked-list-using-C-C>
- <http://www.youtube.com/watch?v=u8-TUJlz5iM>
- <http://www.youtube.com/watch?v=ADwW1w7iG0E&list=PL3D11462114F778D7>

