

# Linked List

(Bağlı Liste)

# Linked List

*Elementlerin birbirine bağlı olduğu, her elementin kendinden sonraki elementi tanıdığı ve hafızada bitişik konumlarda depolanmadığı doğrusal bir veri yapısıdır*

# Linked List

Head



Tail



{“Ankara”, “Adana”, “Van”, “Izmir”}

["Ankara", "Adana", "Van", "Izmir"]

## Array

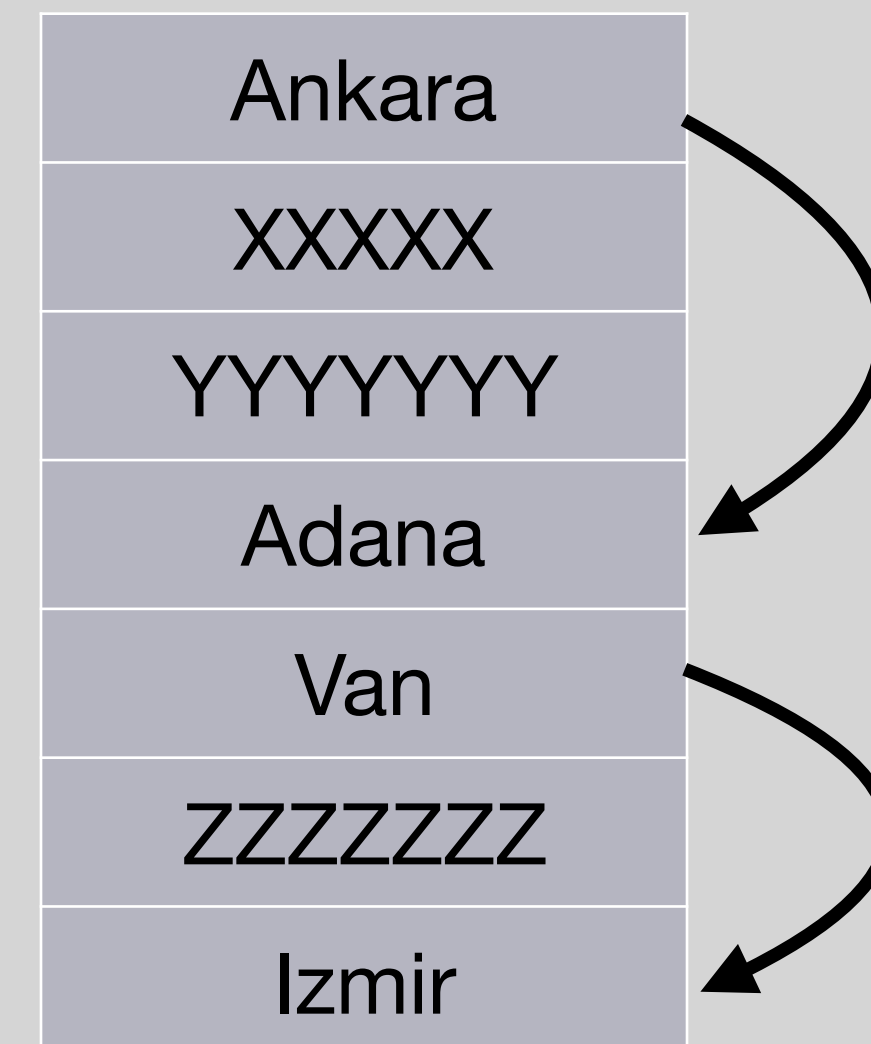
### Memory

Ankara
Adana
Van
Izmir

{"Ankara", "Adana", "Van", "Izmir"}

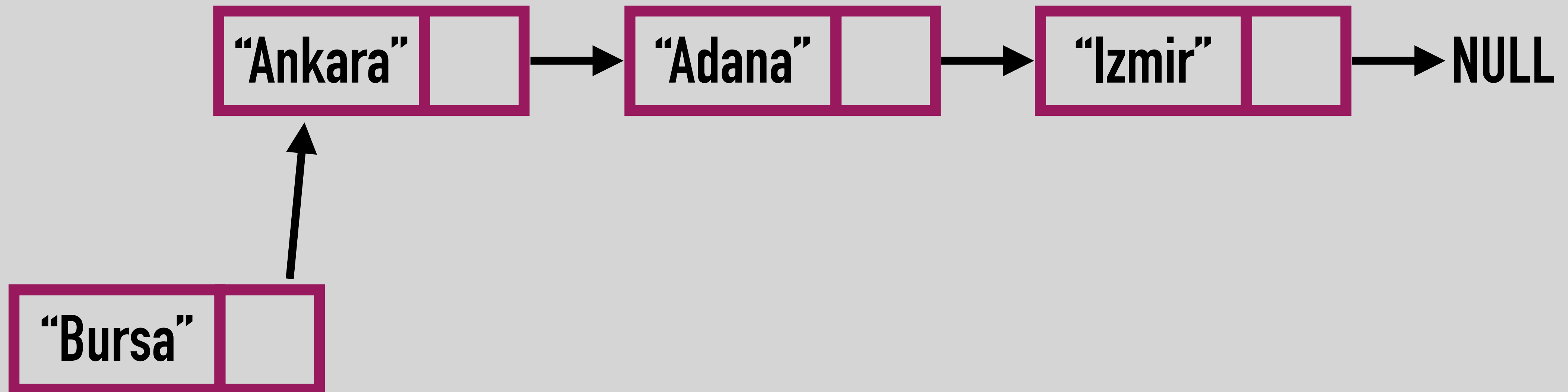
## Linked List

### Memory



# Linked List

Listenin başına element ekleme



# Linked List

Listenin başına element ekleme



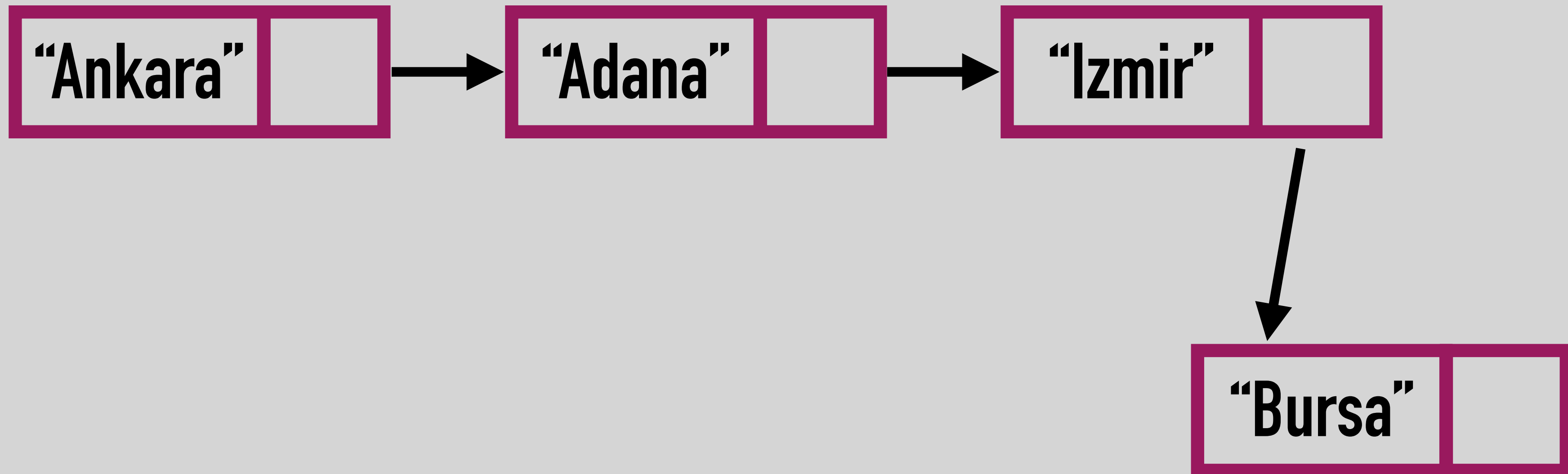
# Linked List

Listenin sonuna element ekleme



# Linked List

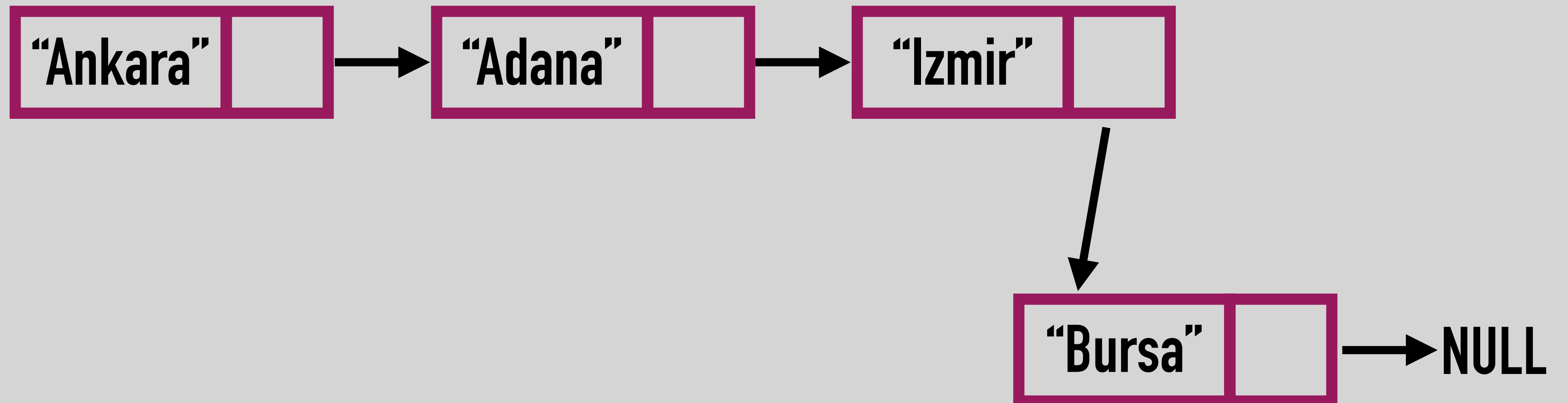
Listenin sonuna element ekleme





# Linked List

Listenin sonuna element ekleme



# Linked List

Listenin sonuna element ekleme



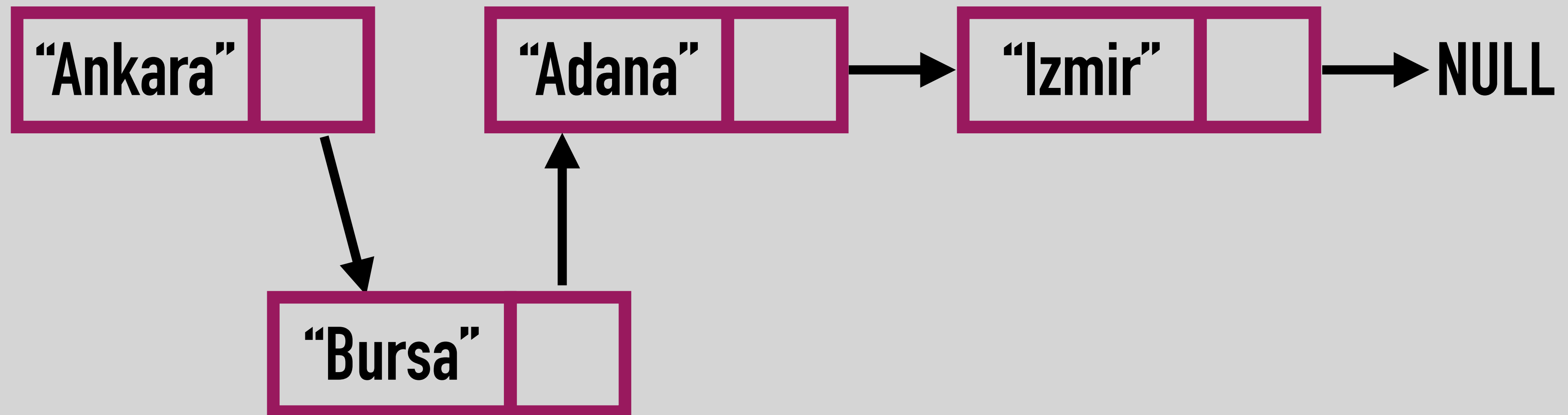
# Linked List

Listenin ortasına element ekleme



# Linked List

Listenin ortasına element ekleme



# Linked List

Listenin ortasına element ekleme



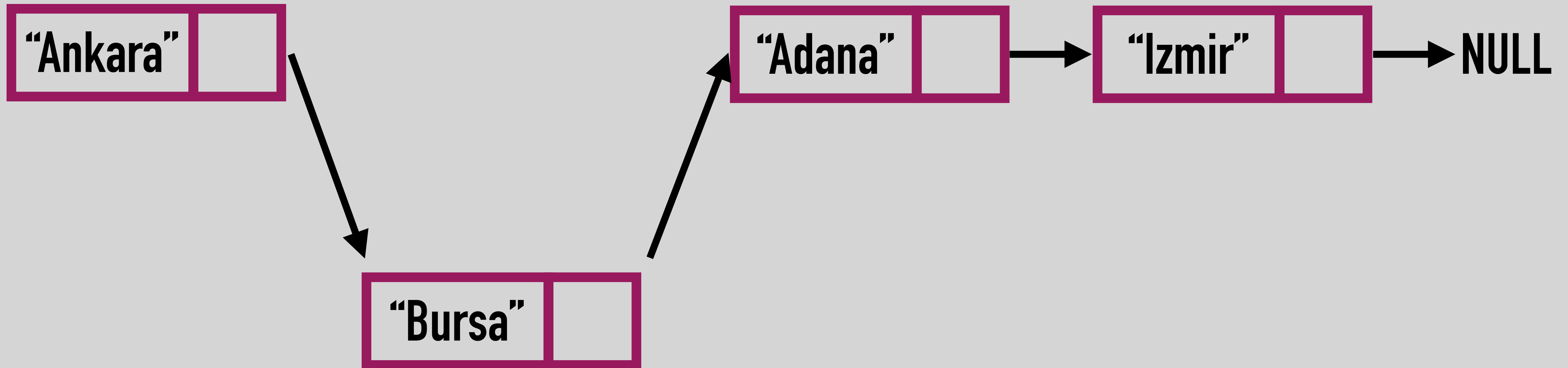
# Linked List

Listeden bir element silme



# Linked List

Listeden bir element silme



# Linked List

Listeden bir element silme



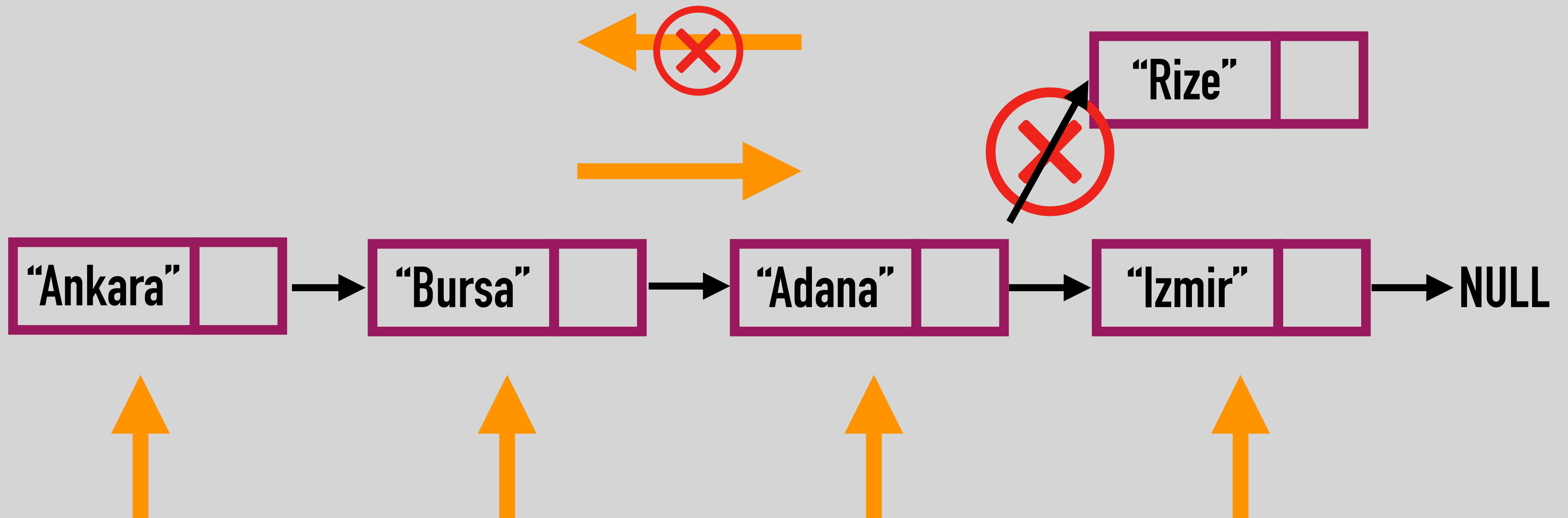


# Linked List

Listeden bir element silme



# Linked List



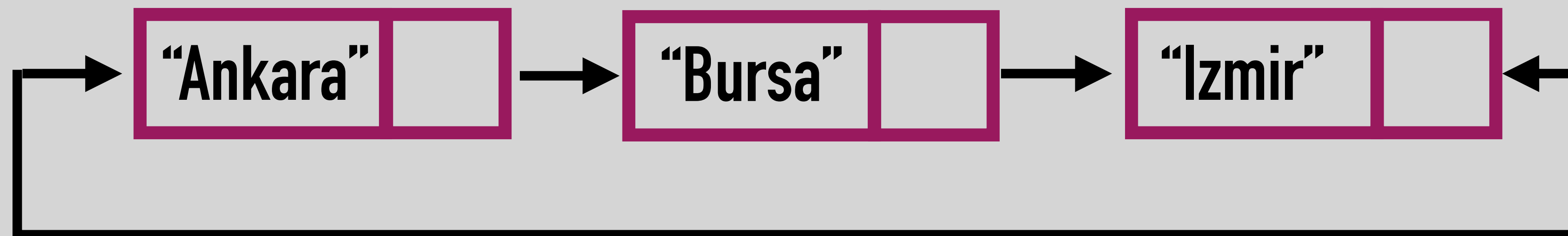
# Single Linked List



# Doubly Linked List



# Circular Linked List



	Array	Linked List	Doubly Linked List	Circular Linked List
Başına element ekleme	✗	✓	✓	✓
Sonuna element ekleme	✗	✓	✓	✓
Ortasına element ekleme	✗	✓	✓	✓
Her hangi bir yerden element silme	✗	✓	✓	✓
İleri hareket etme	✓	✓	✓	✓
Geri hareket etme	✓	✗	✓	✗
Her hangi bir index direk gitme	✓	✗	✗	✗
Hafızayı optimum kullanma	✗	✓	✓	✓
Her hangi bir yerden başa dönmek	✓	✗	✓	✓

# Linked List