

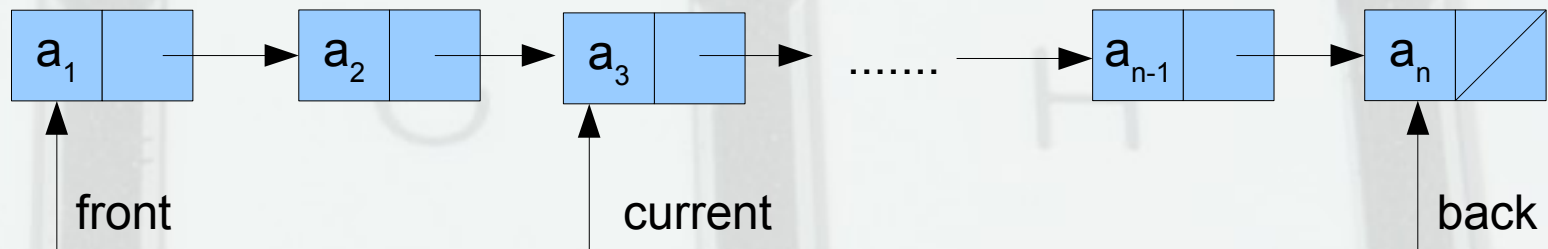
# Линеен списък



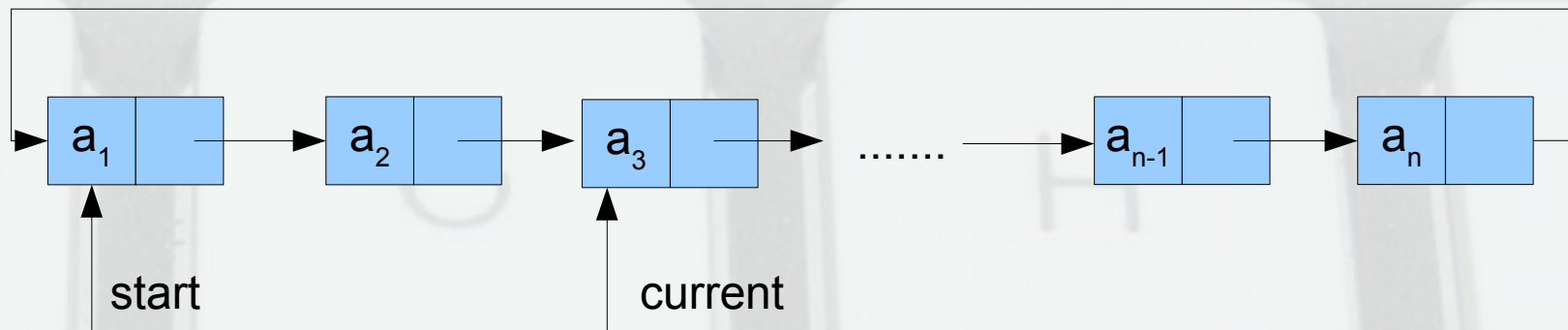
# Логическо описание

- Хомогенна линейна структура
- Последователен достъп до елементите
- Операции
  - създаване на празен списък (create)
  - проверка за празнота (empty)
  - включване на елемент на позиция (insert)
  - изключване на елемент на позиция (delete)
  - достъп до елемент на позиция (get)

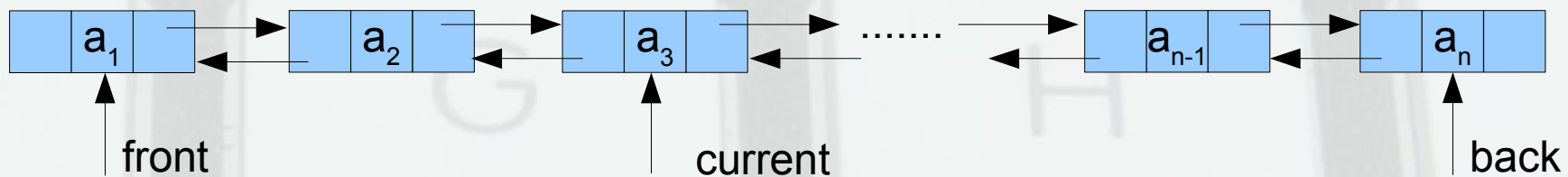
# Линейно едносвързано представяне



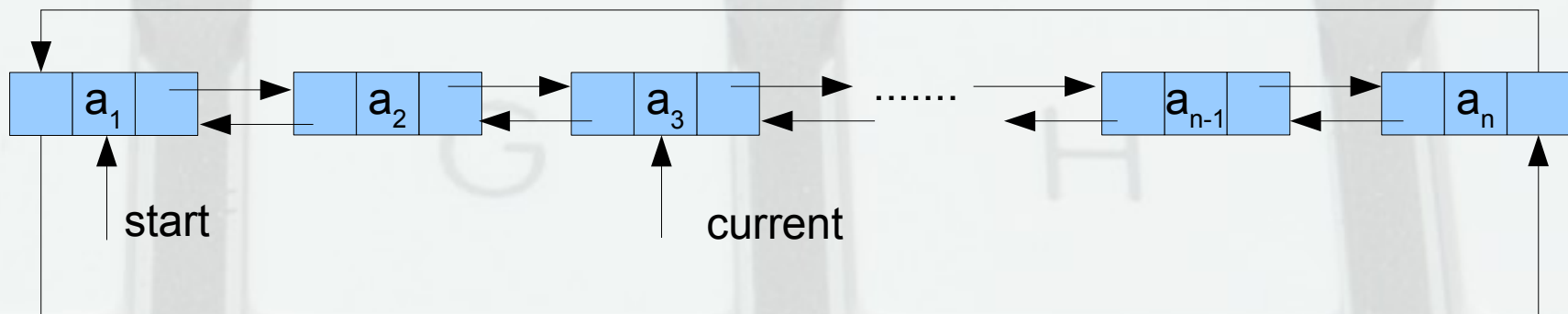
# Циклично едносвързано представяне



# Линейно двусвързано представяне



# Циклично двусвързано представяне



# Итератор

- Логическо описание  
Абстракция, позволяваща обхождането на елементи в дадена колекция
- Операции
  - инициализация (`init`)
  - преместване (`++/--`)
  - достъп до елемент (`*`)
  - проверка за валидност (`valid`)

# Итератор

- Физическо представяне
  - указател (при свързано представяне)
  - индекс (при последователно представяне)