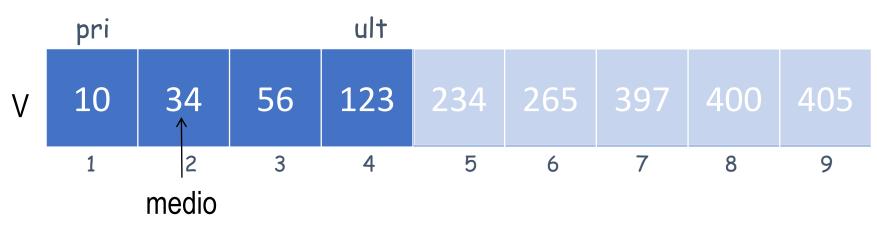


¿Cómo es 56 con respecto a v[medio]?

- 1. Si es = terminé
- 2. Si es < busco en la mitad inferior
- 3. Si es > busco en la mitad superior

ult := medio-1

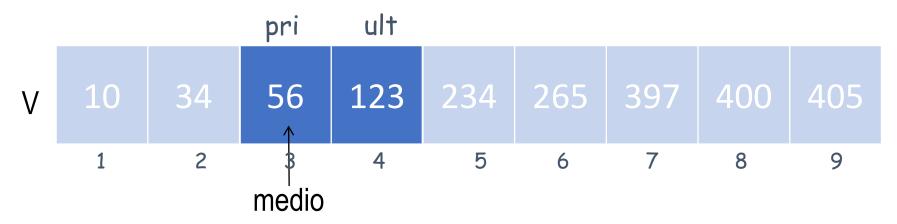
Caso: Se busca en el vector V el valor 56



- ¿Cómo es 56 con respecto a v[medio]?
  - 1. Si es = terminé
  - 2. Si es < busco en la mitad inferior
  - 3. Si es > busco en la mitad superior

pri:= medio+1

Caso: Se busca en el vector V el valor 56

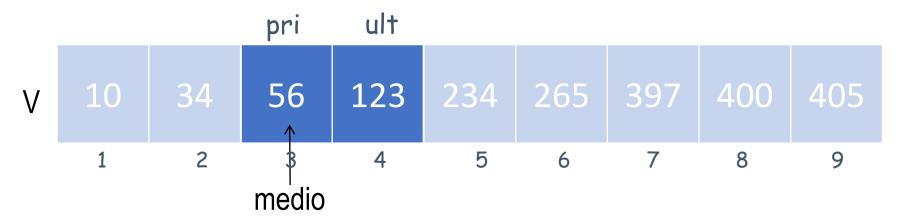


¿Cómo es 56 con respecto a v[medio]?

- 1. Si es = terminé
- 2. Si es < busco en la mitad inferior
- 3. Si es > busco en la mitad superior

Caso: y si busco en el vector V el valor 54

Caso: Se busca en el vector V el valor 54



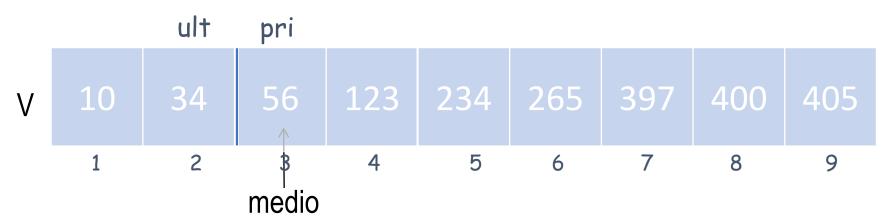
¿Cómo es 56 con respecto a v[medio]?

- 1. Si es = terminé
- 2. Si es < busco en la mitad inferior

3. Si es > busco en la mitad superior

ult := medio-1

Caso: Se busca en el vector V el valor 54



### PSEUDOCODIGO: Búsqueda dicotómica iterativa

```
pri:= 1
ult:= diml
calcular "medio"
mientras (no se cruzaron pri y ult) y (el valor en medio no es el buscado)
      si el buscado es menor al valor en medio
                continuar en la primera parte del vector (actualizo ult)
      sino
                continuar en la segunda parte del vector (actualizo pri)
      recalcular "medio"
Si no se cruzaron los índices
      Encontré el buscado en posición "medio"
Sino
      No encontré el valor
```