

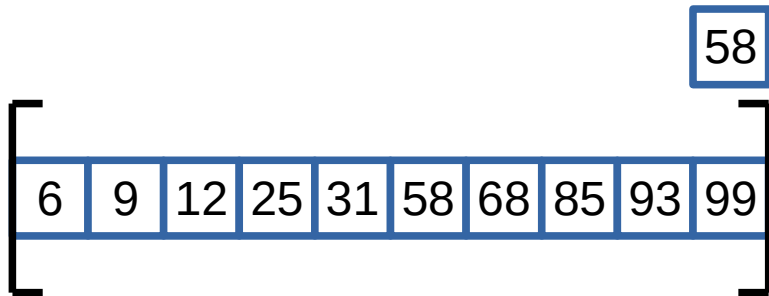
Recherche par dichotomie non récursive

58

6	9	12	25	31	58	68	85	93	99
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

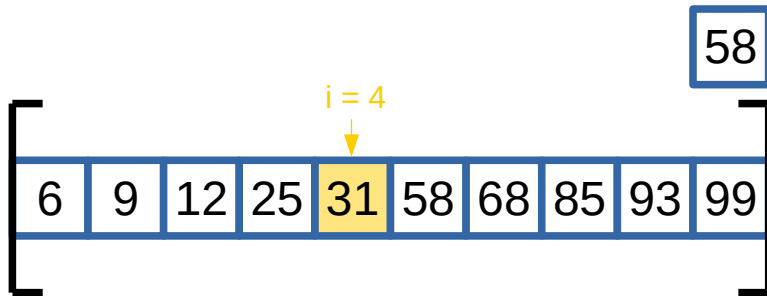
On souhaite connaître l'indice de l'élément 58 dans la liste triée

Recherche par dichotomie non réursive



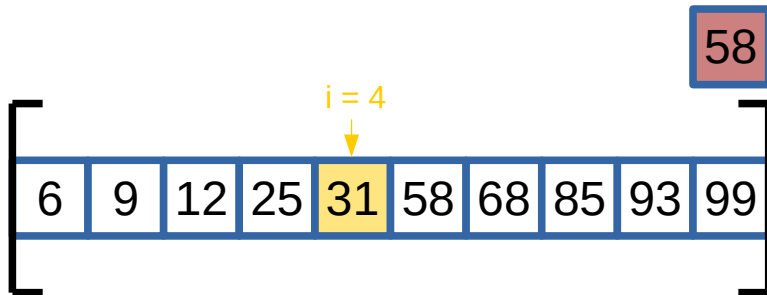
1. On définit un intervalle englobant tous les éléments de la liste

Recherche par dichotomie non récursive



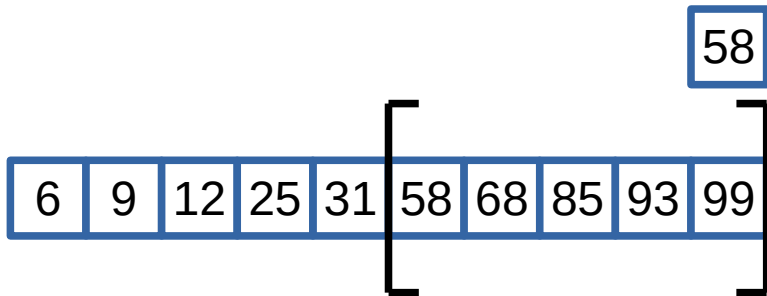
1. On définit un intervalle englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian

Recherche par dichotomie non réursive



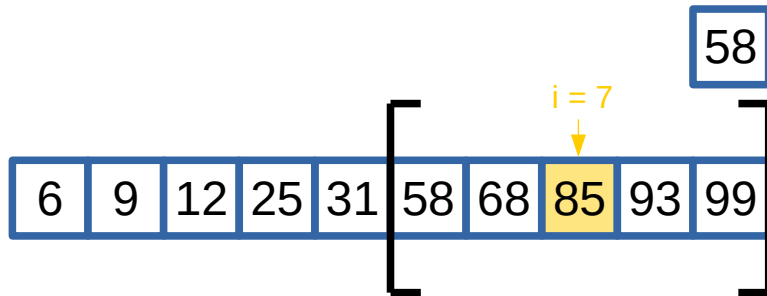
1. On définit un intervalle englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché

Recherche par dichotomie non réursive



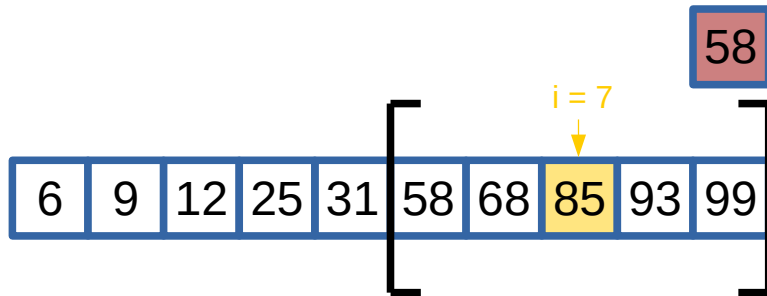
1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite

Recherche par dichotomie non réursive



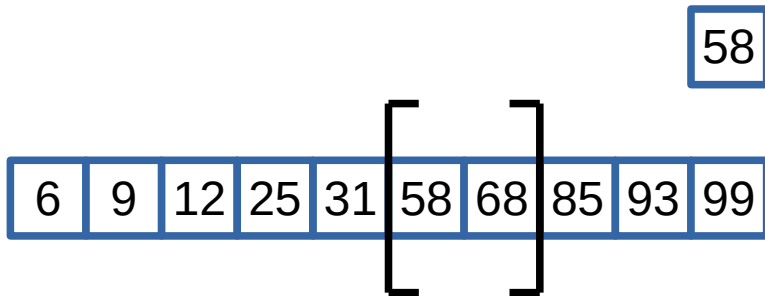
1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite
5. On repère le nouvel élément médian

Recherche par dichotomie non réursive



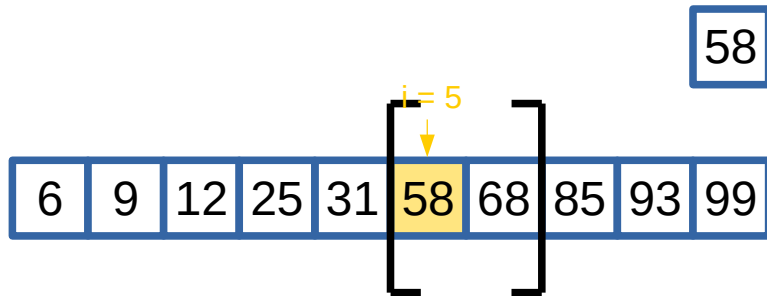
1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite
5. On repère le nouvel élément médian
6. On le compare à l'élément recherché

Recherche par dichotomie non réursive



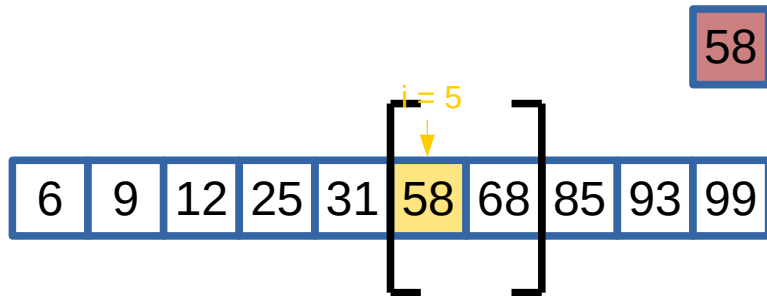
1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite
5. On repère le nouvel élément médian
6. On le compare à l'élément recherché
7. Celui-ci est plus petit, on réduit l'intervalle de recherche à la partie gauche

Recherche par dichotomie non réursive



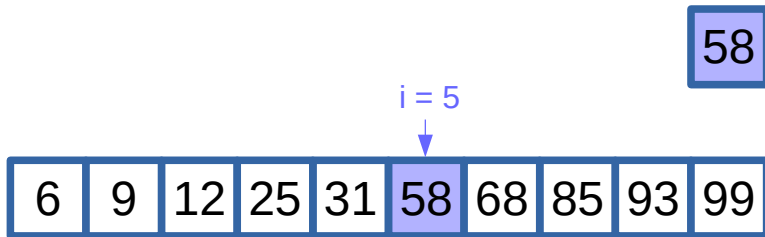
1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite
5. On repère le nouvel élément médian
6. On le compare à l'élément recherché
7. Celui-ci est plus petit, on réduit l'intervalle de recherche à la partie gauche
8. On repère le nouvel élément médian

Recherche par dichotomie non réursive



1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite
5. On repère le nouvel élément médian
6. On le compare à l'élément recherché
7. Celui-ci est plus petit, on réduit l'intervalle de recherche à la partie gauche
8. On repère le nouvel élément médian
9. On le compare à l'élément recherché

Recherche par dichotomie non réursive



1. On définit un intervalle de recherche englobant tous les éléments de la liste
2. On repère l'élément médian
3. On le compare à l'élément recherché
4. Celui-ci est plus grand, on réduit l'intervalle de recherche à la partie droite
5. On repère le nouvel élément médian
6. On le compare à l'élément recherché
7. Celui-ci est plus petit, on réduit l'intervalle de recherche à la partie gauche
8. On repère le nouvel élément médian
9. On le compare à l'élément recherché
10. C'est l'élément recherché, son indice est $i = 5$