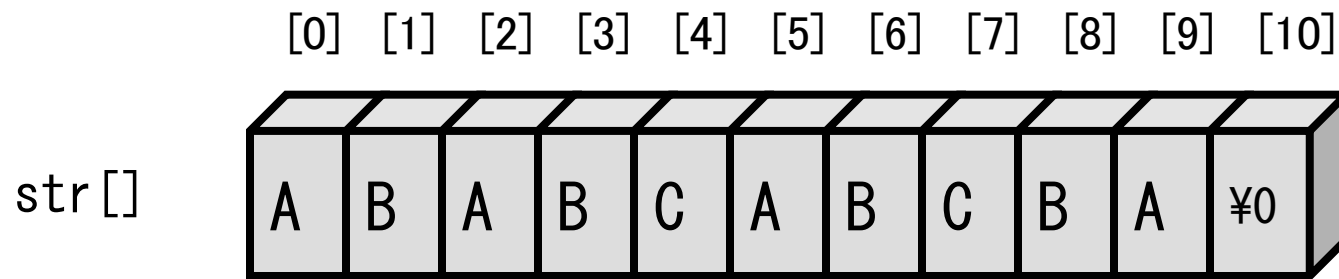


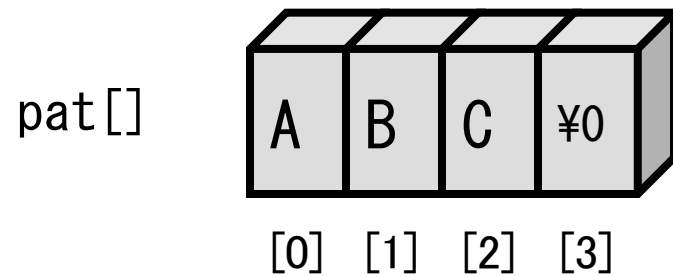
文字列探索の方法

単純な方法

(簡単だが効率は悪い)



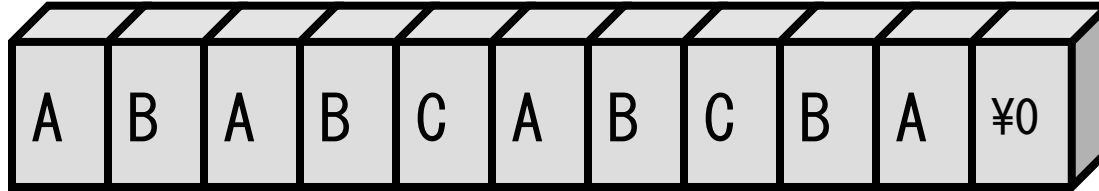
文字列 strの中から文字列 patを探す



比較開始位置
↓

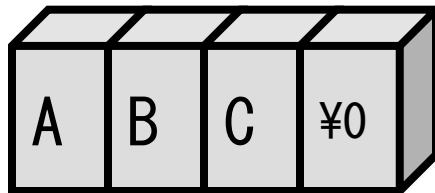
[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

str[]



文字列 strの先頭から比較開始

pat[]

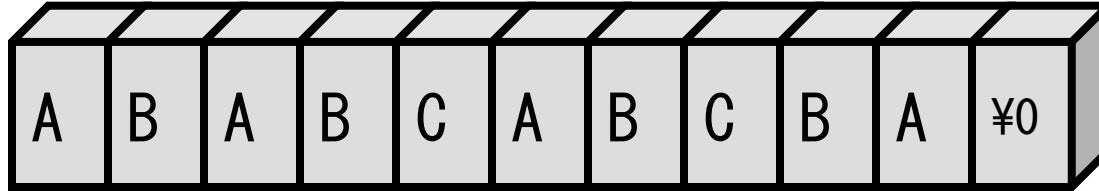


[0] [1] [2] [3]

比較開始位置
↓

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

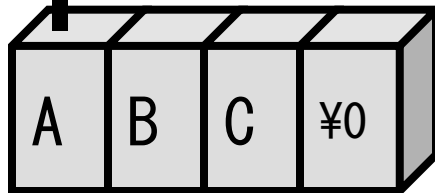
str[]



↓
str[0]とpat[0]を比較する

→ 等しいので
次の文字同士を比較

pat[]

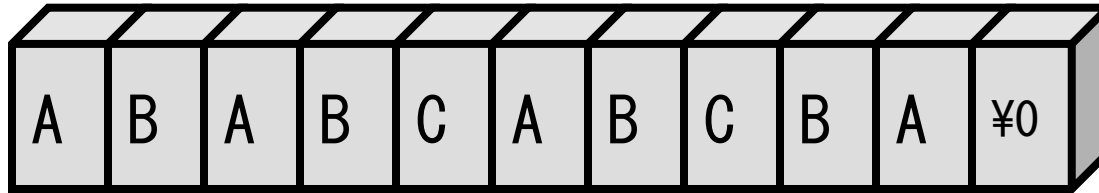


[0] [1] [2] [3]

比較開始位置
↓

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

str[]

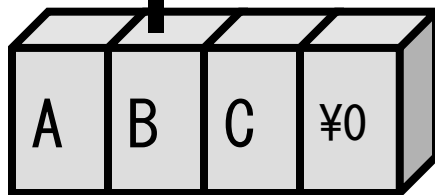


str[1]とpat[1]を比較する



等しいので
次の文字同士を比較

pat[]

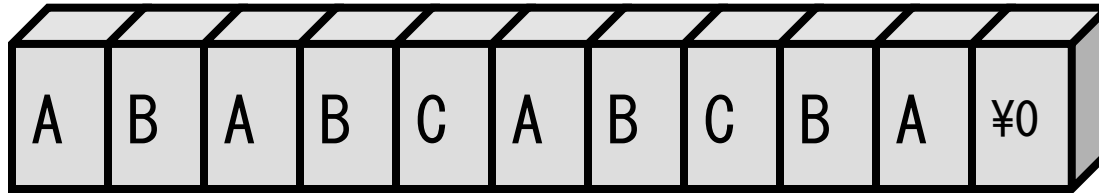


[0] [1] [2] [3]

比較開始位置
↓

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

str[]

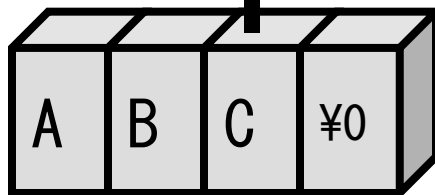


str[2]とpat[2]を比較する



異なるので
比較のやり直し

pat[]

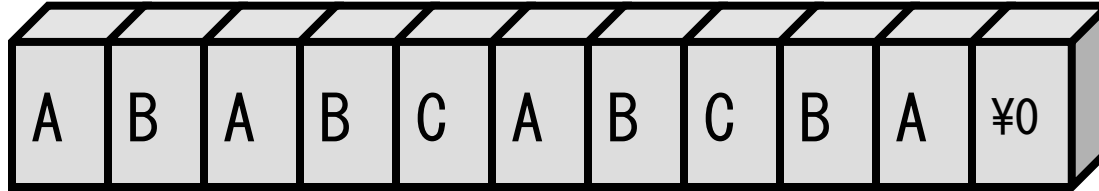


[0] [1] [2] [3]

比較開始位置
↓

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

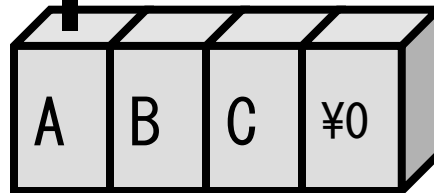
str[]



次は文字列 strの2文字目から比較開始



pat[]

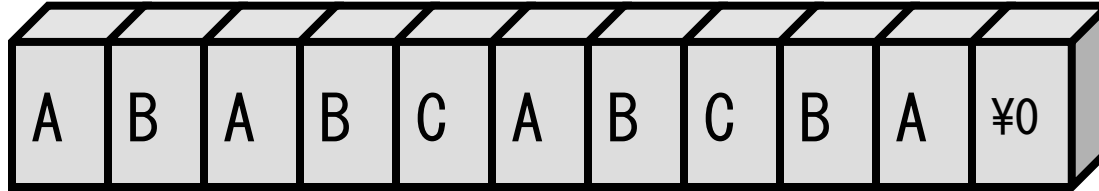


[0] [1] [2] [3]

比較開始位置

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

str[]

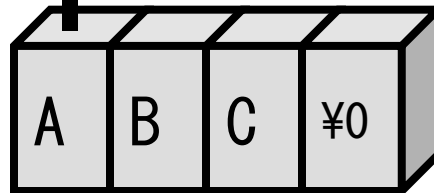


str[1]とpat[0]を比較する



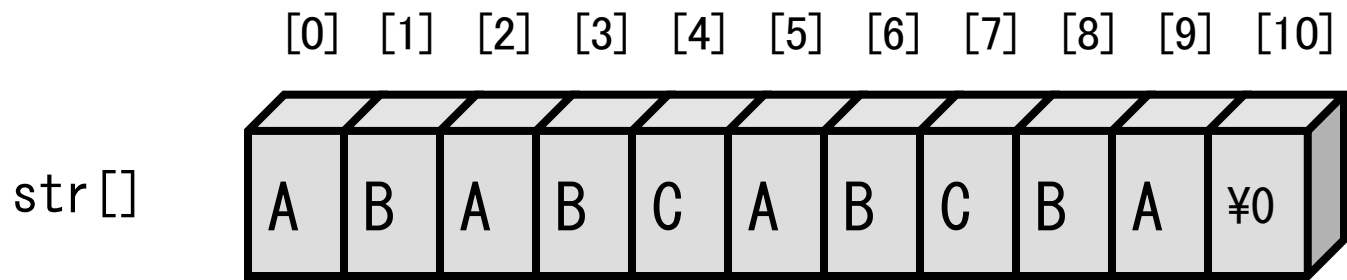
異なるので
比較のやり直し

pat[]

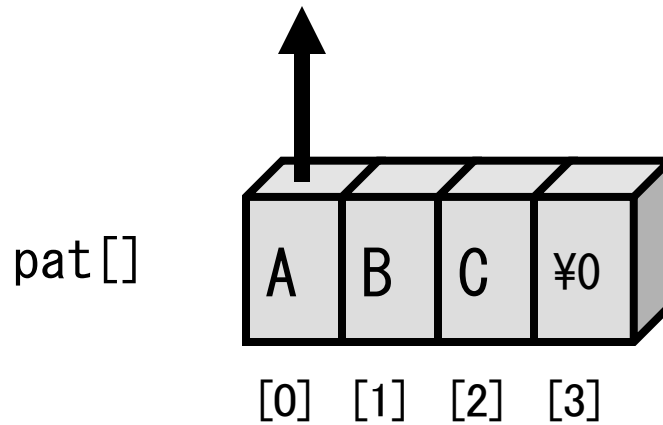


[0] [1] [2] [3]

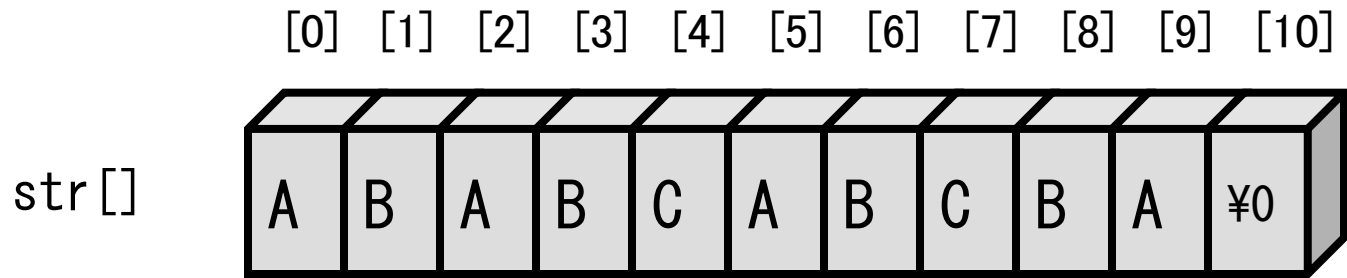
比較開始位置
↓



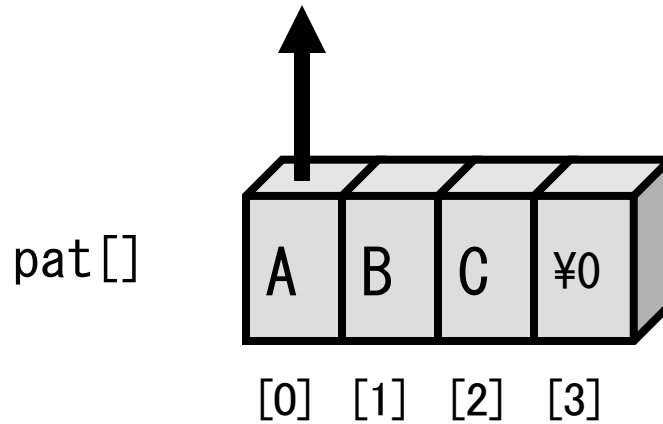
次は文字列 strの3文字目から比較開始



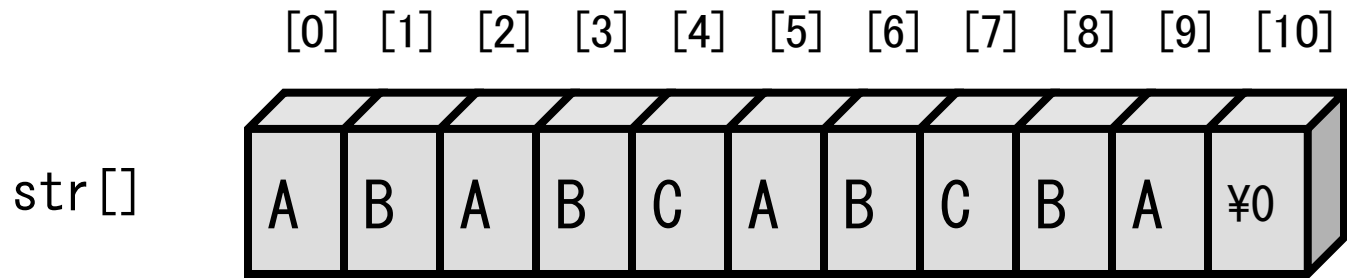
比較開始位置
↓



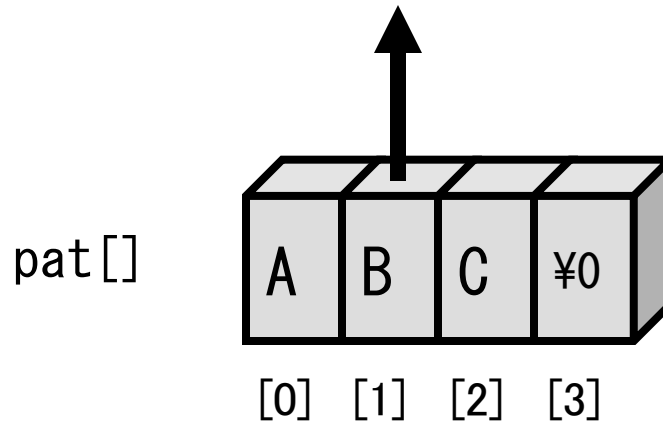
str[2]とpat[0]を比較する → 等しいので
次の文字同士を比較



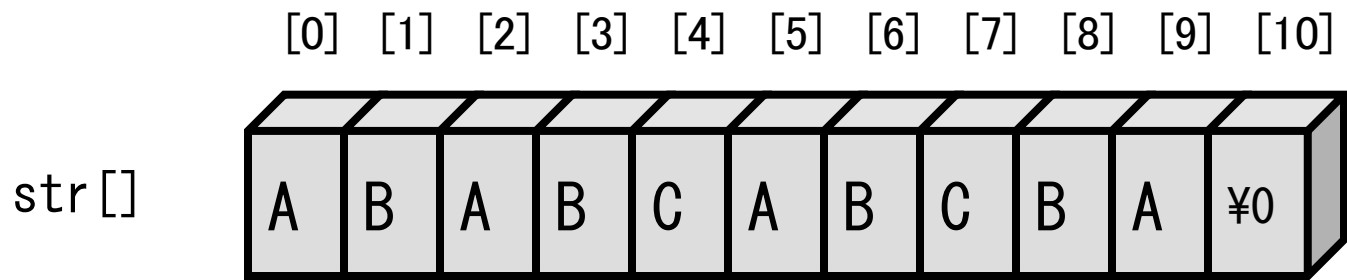
比較開始位置
↓



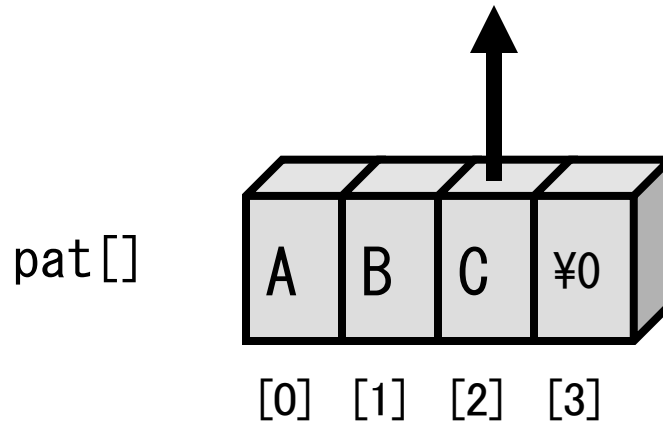
str[3]とpat[1]を比較する → 等しいので
次の文字同士を比較



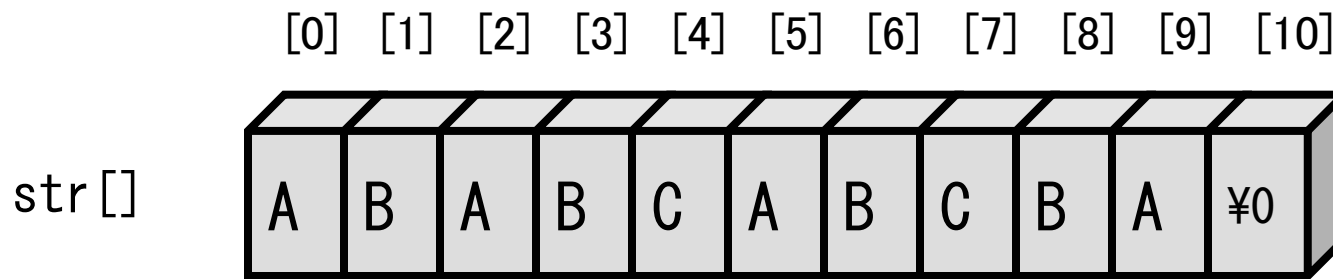
比較開始位置
↓



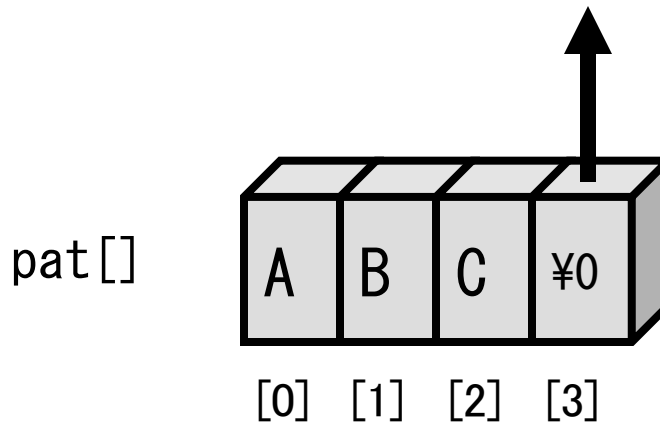
str[4]とpat[2]を比較する → 等しいので
次の文字同士を比較



比較開始位置
↓



pat[3]はNUL文字なので比較終了



文字列 patと
全て一致した

||

検索文字列を
発見！
(このときの検索
開始位置を出力)

実装上の注意点

- 文字列比較の開始位置と、現在何文字目を比較しているのかを覚えておく変数(いずれもint型)を用意すると良い
- 文字同士の比較の際には大文字・小文字を区別しないで一致するかどうか判定する必要がある