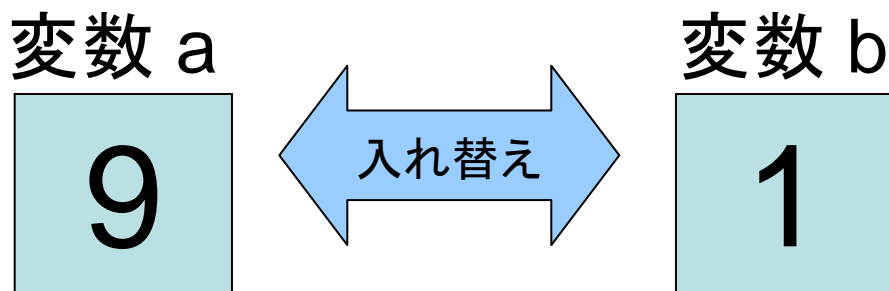


# 次回(7/22)の授業について

- 次回の授業では新しいレポート問題は出しません.
- 次回の授業は, 今日のレポートを終わらせるための時間とします.
- 7/21までにレポートを提出した場合には, 次回の授業に出席する必要はありません.
- 7/21までにレポートを提出していない場合には, 次回の授業に必ず出席してください. 出席しない場合は欠席扱いとなります.

# 変数の中身の入れ替え

- 変数 a と b の中身を入れ替えるには、どうすれば良いか？

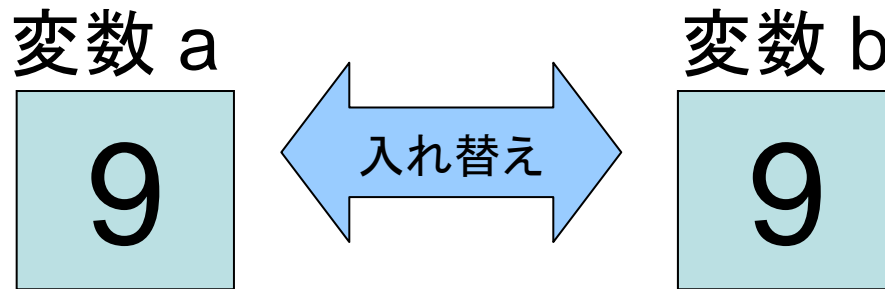


変数 a の中身を変数 b に代入すればよい？

(プログラムで「`b = a`」を実行)

# 変数の中身の入れ替え

- 変数 a と b の中身を入れ替えるには、どうすれば良いか？

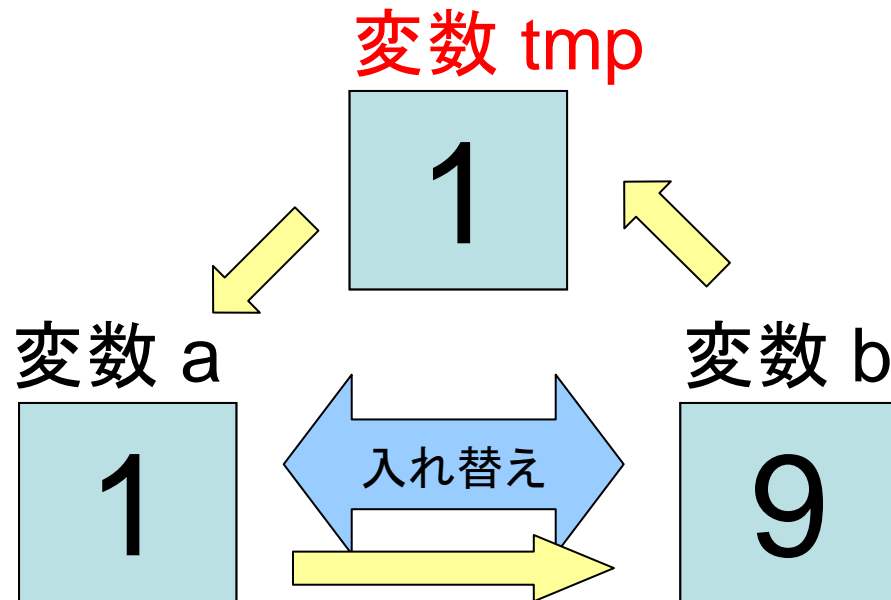


変数 a の中身を変数 b に代入すればよい？  
(プログラムで「 $b = a$ 」を実行)

→ 変数 b に入っていた「1」の値が消えてしまう！  
(一度消えたら二度と復元できない)

# 変数の中身の入れ替え

- 変数 a と b の中身を入れ替えるには、どうすれば良いか？



まず、変数 b の値を変数 tmp に代入

次に、変数 a の値を変数 b に代入

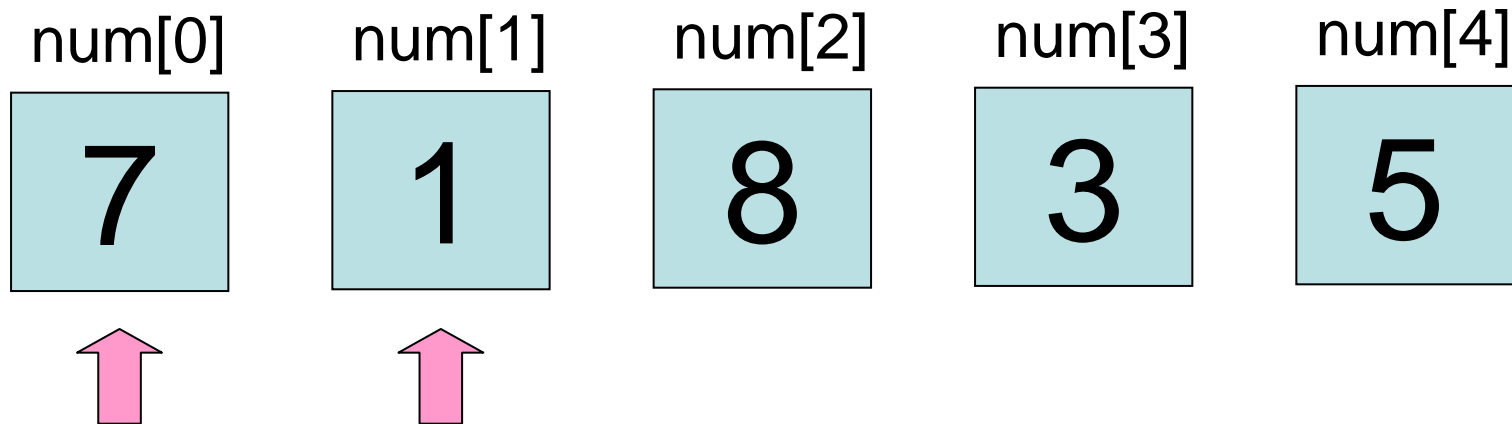
最後に、変数 tmp の値を変数 a に代入

答え：変数 b の値を一時的に保管する変数 tmp を使えばよい。

# 配列を使って最大値を求める

- 配列 `num[0]`, `num[1]`, `num[2]`, `num[3]`, `num[4]` に入っている数字の最大値を求めたい。

→ **大きい数字を次々に右側へ移動させる**



`num[0]`と`num[1]`を比較.

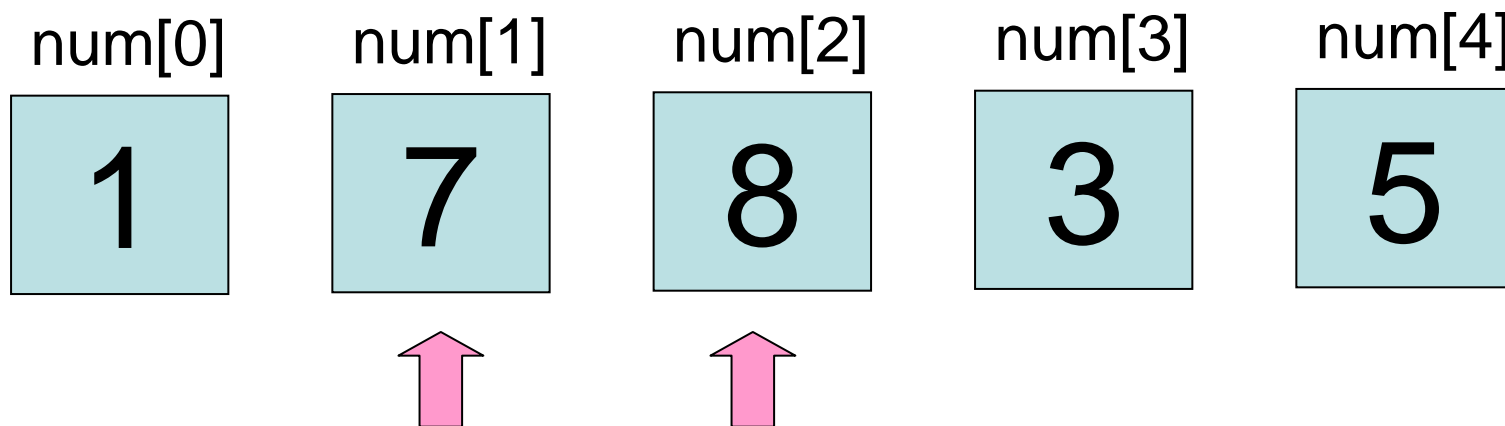
`num[0]`の方が大きい → `num[1]`と入れ替え (変数`tmp`を使う!)

`num[0]`の方が`num[1]`以下 → 何もしない

# 配列を使って最大値を求める

- 配列 `num[0]`, `num[1]`, `num[2]`, `num[3]`, `num[4]` に入っている数字の最大値を求めたい。

→ **大きい数字を次々に右側へ移動させる**



`num[1]`と`num[2]`を比較.

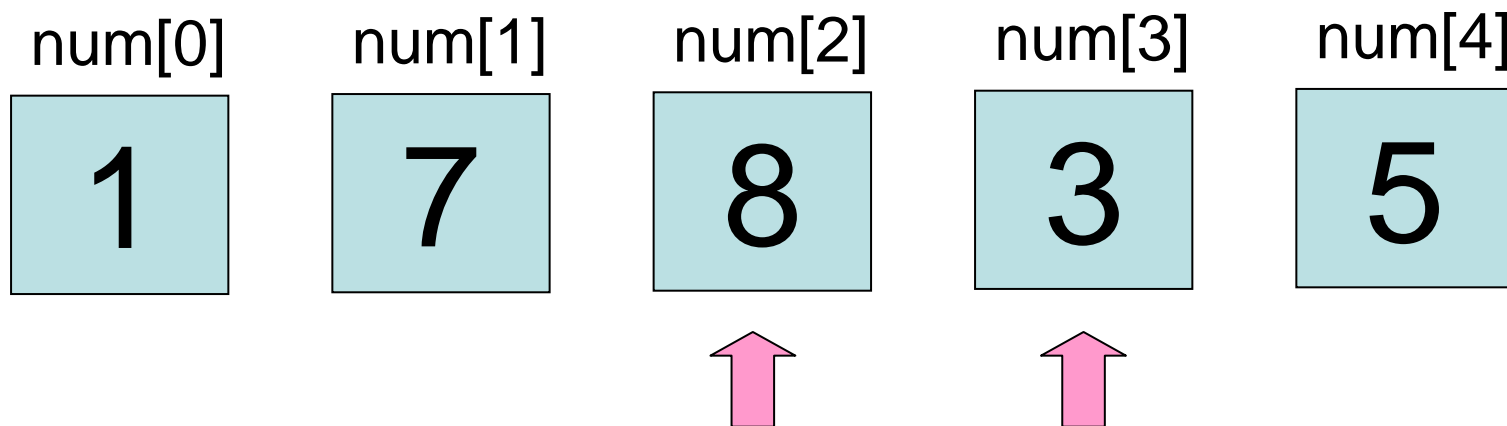
`num[1]`の方が大きい→ `num[2]`と入れ替え(変数`tmp`を使う!)

`num[1]`の方が`num[2]`以下→何もしない

# 配列を使って最大値を求める

- 配列 `num[0]`, `num[1]`, `num[2]`, `num[3]`, `num[4]` に入っている数字の最大値を求めたい。

→ **大きい数字を次々に右側へ移動させる**



`num[2]`と`num[3]`を比較.

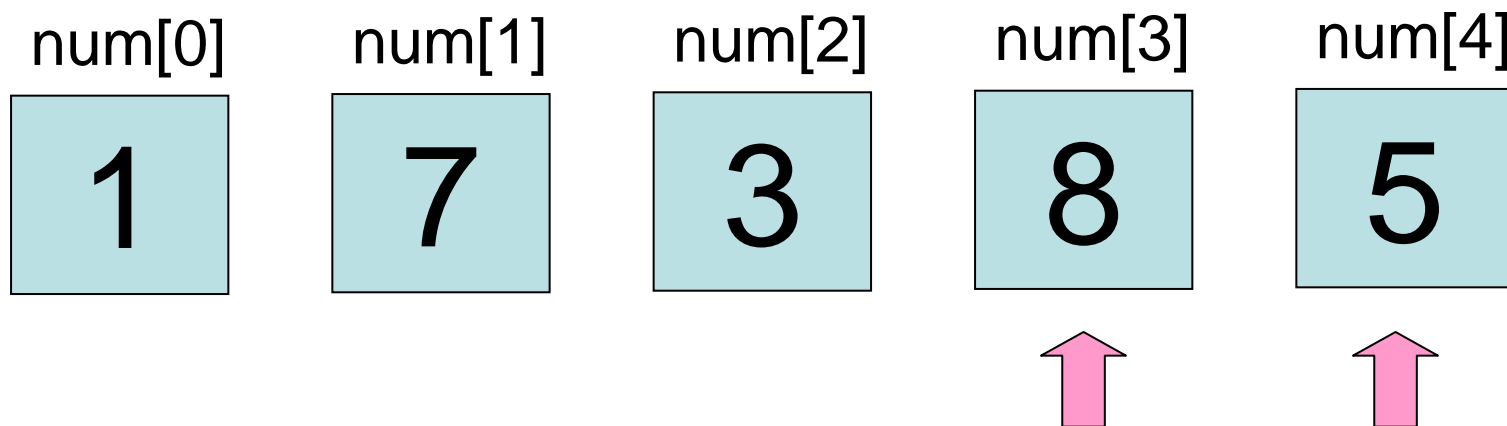
`num[2]`の方が大きい → `num[3]`と入れ替え (変数`tmp`を使う!)

`num[2]`の方が`num[3]`以下 → 何もしない

# 配列を使って最大値を求める

- 配列  $\text{num}[0]$ ,  $\text{num}[1]$ ,  $\text{num}[2]$ ,  $\text{num}[3]$ ,  $\text{num}[4]$  に入っている数字の最大値を求めたい.

→ **大きい数字を次々に右側へ移動させる**



$\text{num}[3]$ と $\text{num}[4]$ を比較.

$\text{num}[3]$ の方が大きい→  $\text{num}[4]$ と入れ替え(変数tmpを使う!)

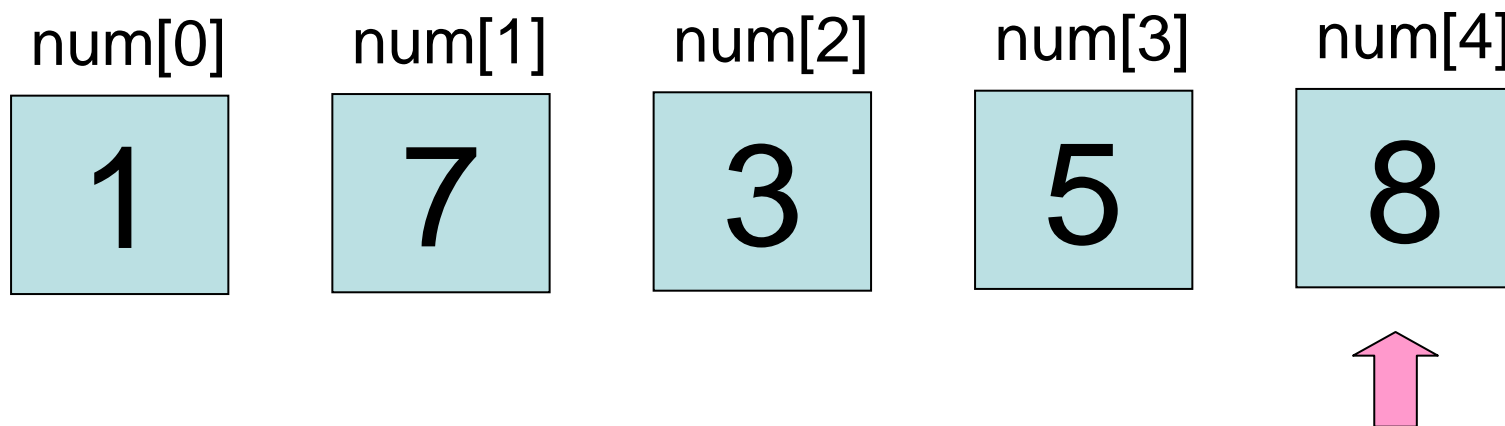
$\text{num}[3]$ の方が $\text{num}[4]$ 以下→何もしない



# 配列を使って最大値を求める

- 配列 `num[0]`, `num[1]`, `num[2]`, `num[3]`, `num[4]` に入っている数字の最大値を求めたい。

→ 大きい数字を次々に右側へ移動させる



`num[4]` は最大値になっている