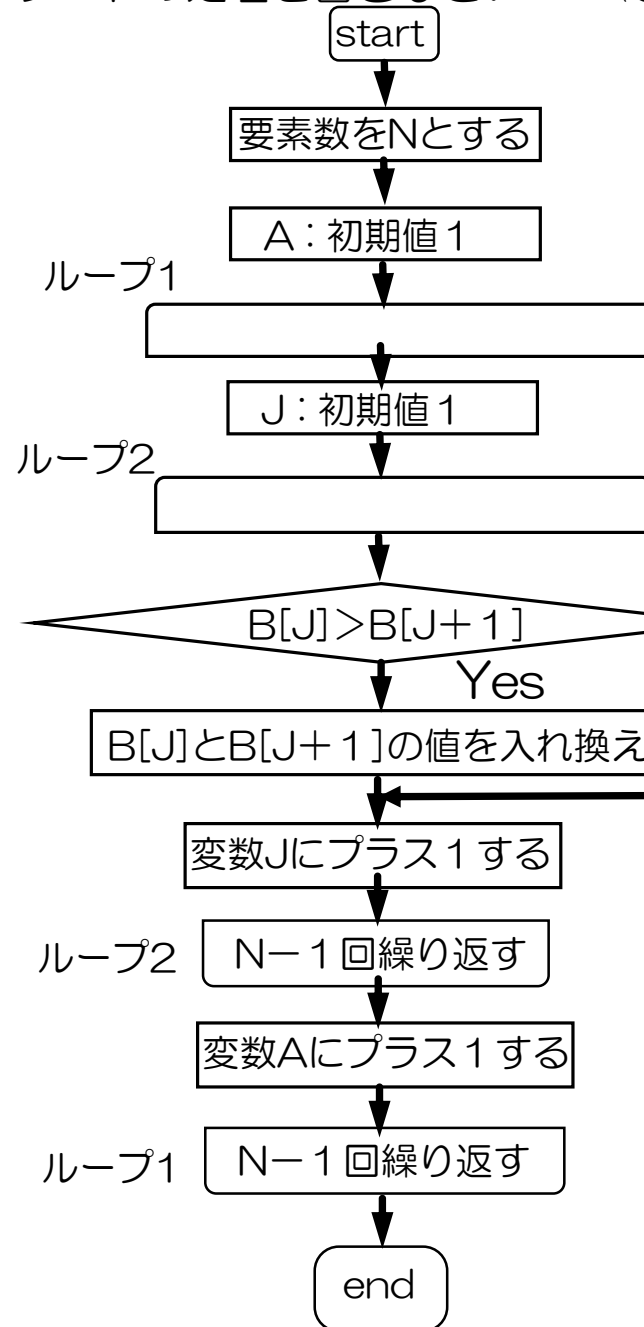


アルゴリズム課題 (ソートアルゴリズム)

課題1 フローチャートを用いて、バブルソートの処理を書きなさい

(小さい数値順に並び替える)



バブルソート
ソート前の配列

N=1	2	3	4	
A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	またJ
1	7	3	5	
↓	↓	↓	↓	
B[J]	B[J]	B[J]	B[J]	

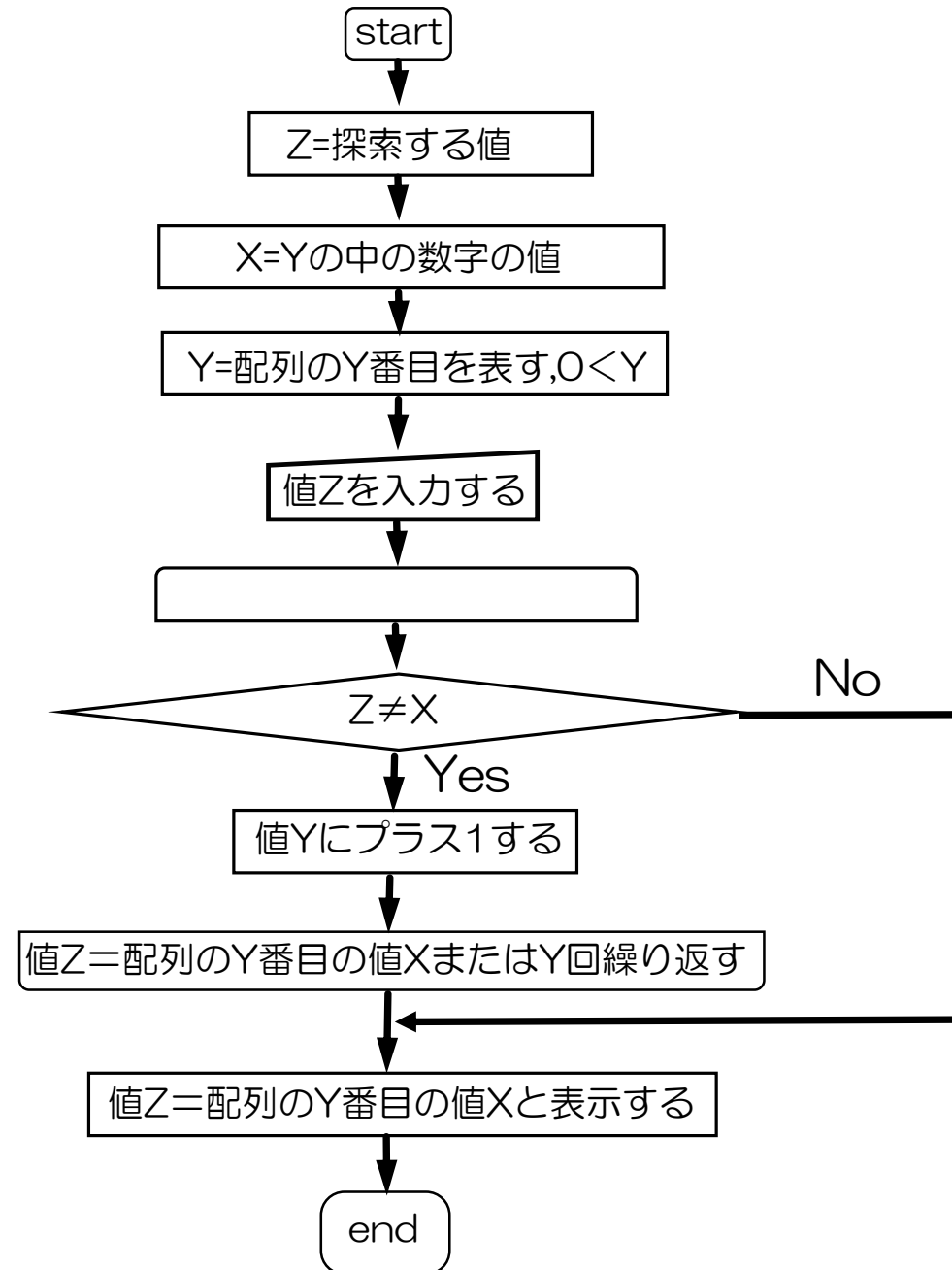
ループ1
1回目の比較
 $1 < 7$ No
2回目の比較
 $7 > 3$ Yes
3回目の探索
 $7 < 5$ Yes
7と3の位置を入れ換える
7と5の位置を入れ換える
配列 1 3 5 (7)

ループ1
1回目の比較
 $1 < 3$ No
2回目の比較
 $3 < 5$ No
3回目の探索
 $5 < 7$ No
配列 1 3 (5) (7)

ループ1
1回目の比較
 $1 < 3$ No
2回目の比較
 $3 < 5$ No
3回目の探索
 $5 < 7$ No
配列 1 (3) (5) (7)

アルゴリズム課題 (サーチアルゴリズム)

課題2フローチャートを用いて、リニアサーチの処理を書きなさい



リニアサーチ Y=1 2 3 4 5
探す値 6=Z 文字列 3 9 6 1 2

X

1回目の探索

6≠3 Y+1=2

2回目の探索

6≠9 Y+1=3

3回目の探索

6=6 Z=Xなのでend直行