,23

12

23

7

18

4

35

16

12

2

3

4

5

6

7

12

23

7

18

4

35

16

i=1 ,min = 12

i=2 ,min = 12

i=3 ,min = 7



i=5 ,min = 4

i=4 ,min = 7

i=6 ,min = 4

end

i=7 ,min = 4

Start

i🡨2

min 🡨 A[1]

i > n

DA

NU

Return min

min > A[i]

NU

DA

min 🡨 A[i]

i 🡨 i+1

5

2

4

6

1

3

12

2

3

4

5

6

5

2

4

6

1

3

1

2

4

6

5

3

1

2

4

6

5

3

1

2

3

6

5

4

1

2

3

4

5

6

102

18

18

18

18

18

12

18

12

6

12

6

6

12

23

7

18

4

35

16

12

2

3

4

5

6

7

16

23

7

18

4

35

12

12

2

3

4

5

6

7

16

35

7

18

4

23

12

12

2

3

4

5

6

7

16

35

4

18

7

23

12

12

2

3

4

5

6

7

1

1,1

2

1,2

3

1,3

4

1,4

2

2,1

4

2,2

6

2,3

8

2,4

3

3,1

6

3,2

9

3,3

12

3,4

i=1

i=2

i=3

j=1

j=2

j=3

j=4

3

1,1

0

1,2

0

1,3

0

1,4

0

2,1

0

2,2

8

2,3

0

2,4

0

3,1

17

3,2

0

3,3

9

3,4

d1

d2

d3

NULL

d2

d3

NULL

d

d1

d2

d3

d1

d

d2

d3

d1

d

d2

d3

d1

d

d1

d2

d3

NULL

d2

d3

NULL

d1

d2

d3

NULL

d2

NULL

d1

d1

d2

d3

NULL

NULL

d1

d3

5

1

2

+

4

\*

+

3

-

5

PUSH

1

2

+

4

\*

+

3

-

5

PUSH

1

2

+

4

\*

+

3

-

5

PUSH

1

2

+

4

\*

+

3

-

5

3

POP

5

1

2

POP

2

1

+

PUSH

4

\*

+

3

-

5

3

PUSH

4

\*

+

3

-

5

12

PUSH

5

3

4

POP

4

3

POP

\*

PUSH

+

3

-

17

PUSH

POP

12

5

POP

+

PUSH

5

12

3

-

17

PUSH

3

-

17

3

POP

POP

3

17

-

PUSH

14

Print

Print

Push

Pop

Push

Push

Print

Push

Print

Pop

Pop