

Activity 5:- Insertion Sort:

E	A	S	Y	Q	U	E	S	T	I	O	N
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

$i=0$ $j=i+1=1$ comparisons taken (1) (1)

E A

A E S Y Q U E S T I O N

$i=1$ $j=2$

A E S Y Q U E S T I O N

$i=2$ $j=3$

S Y

A E S Y Q U E S T I O N

$i=3$ $j=4$

Y Q

A E Q S Y U E S T I O N

$i=4$ $j=5$

Y U

A E Q S U Y E S T I O N

$i=5$ $j=6$

Y E

A E E Q S U Y S T I O N

$i=6$ $j=7$

Y S

~~A E E Q S S U~~

A E E Q S S U Y T I O N

$i=7$ $j=8$

(3) (2)

Y T

A E E Q S S T U Y I O N

$i=8$ $j=9$

(7) (6)

Y I

A E E I Q S S T U Y O N

(7) (6)

$i=9$ $j=10$

~~O~~ Y ~~Q~~ O

A E E I O Q S S T U Y N

(8) (7)

$i=10$ $j=11$

Y N

A E E I N O Q S S T U Y