

**Question :**

Give traces by showing how the keys E A S Y Q U E S T I O N are sorted with top-down mergesort.

**Solution :**

0	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	A	S	Y	Q	U	E	S	T	I	O	N
A	E	S	Y	Q	U	E	S	T	I	O	N
A	E	S	Y	Q	U	E	S	T	I	O	N
A	E	S	Y	Q	U	E	S	T	I	O	N
A	E	S	Q	Y	U	E	S	T	I	O	N
A	E	S	Q	Y	U	E	S	T	I	O	N
A	E	S	Q	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	O	N
A	E	Q	S	U	Y	E	S	T	I	N	O
A	E	Q	S	U	Y	E	I	N	O	S	T
A	E	E	I	N	O	Q	S	S	T	U	Y