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	А	S	Υ	Q	U	Е	s	Т	I	0	N
Α	E	S	Υ	Q	U	Е	S	Т	I	0	N
А	Е	s	Υ	Q	U	Е	S	Т	I	0	N
Α	E	s	Υ	Q	U	Е	S	Т	1	0	N
А	Е	S	Q	Y	U	Е	S	Т	I	0	N
А	Е	S	Q	Υ	U	Е	S	Т	1	0	N
А	Е	S	Q	U	Υ	Е	S	Т	1	0	N
Α	E	Q	s	U	Υ	Е	S	Т	I	0	Ν
А	Е	Q	S	U	Υ	E	s	Т	I	0	Ν
А	Е	Q	S	U	Υ	Е	S	Т	1	0	N
А	Е	Q	S	U	Υ	E	s	Т		0	N
А	Е	Q	S	U	Υ	Е	S	Т	I	0	N
А	Е	Q	S	U	Υ	Е	S	Т		0	N
А	Е	Q	S	U	Υ	Е	S	Т	I	N	0
А	Е	Q	S	U	Υ	E	I	N	0	s	Т
Α	E	E	I	N	0	Q	s	s	Т	U	Υ