Question:

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

Solution :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	Α	s	Υ	Q	U	E	s	Т	ı	0	N
Α	E	S	Υ	Q	U	Е	S	Т		0	Ν
А	Е	s	Υ	Q	U	Е	S	Т		0	Ν
А	Е	S	Υ	Q	U	Е	S	Т		0	Ν
А	Е	S	Υ	Q	U	E	s	Т		0	Ν
А	Е	S	Υ	Q	U	Е	S	I	Т	0	Ν
А	Е	S	Υ	Q	U	Е	S	I	Т	N	0
Α	E	s	Y	Q	U	Е	S	I	Т	N	0
А	Е	S	Υ	E	Q	s	U	I	Т	N	0
А	Е	S	Υ	Е	Q	S	U	I	N	0	Т
Α	E	E	Q	s	s	U	Υ	I	N	0	Т
А	Е	Е	Q	S	S	U	Υ	ı	N	0	Т
Α	E	E	ı	N	0	Q	s	s	Т	U	Υ