

input	Q	U	I	C	K	S	O	R	T	E	X	A	M	P	L	E
shuffle	K	R	A	T	E	L	E	P	U	I	M	Q	C	X	O	S
partition	E	C	A	I	E	K	L	P	U	T	M	Q	R	X	O	S
sort left	A	C	E	E	I	K	L	P	U	T	M	Q	R	X	O	S
sort right	A	C	E	E	I	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	X
result	A	C	E	E	I	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	X