

۱- در شکل زیر ستون ها را از چپ به راست شماره گذاری نمایید. سمت چپ ترین ستون (ستون ۰) یک آرایه ۲۴ تایی از اعداد صحیح را در ابتدای کار نشان می دهد. این آرایه قرار است مرتب شود. در سمت راست ترین ستون (ستون ۶) آرایه مرتب شده نشان داده شده است. هر کدام از ستون های دیگر، محتویات همان آرایه را در خلال مرتب شدن توسط یکی از الگوریتم های مرتب سازی نشان می دهد. با ذکر استدلال، الگوریتم مرتب سازی متناظر با هر ستون را مشخص نمایید. (۱۰ نمره)

37	11	18	11	11	60	11
79	18	30	18	18	58	18
11	22	11	28	22	56	22
50	28	22	37	28	57	28
39	30	28	39	30	30	30
66	37	37	50	37	37	37
78	39	78	56	39	39	39
18	50	66	66	50	50	50
80	56	80	78	56	11	56
28	57	39	79	64	22	57
56	58	56	80	66	28	58
98	60	98	98	78	18	60
92	92	92	22	79	61	61
22	66	50	30	80	63	63
30	78	79	57	92	64	64
64	64	64	58	98	66	66
86	86	86	60	86	78	78
57	79	57	61	57	79	79
83	83	83	63	83	80	80
63	63	63	64	63	81	81
60	98	60	81	60	83	83
61	61	61	83	61	86	86
58	80	58	86	58	92	92
81	81	81	92	81	98	98
0						6