

a[]											aux[]											
k	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	i	j	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
input copy	E	E	G	M	R	A	C	E	R	T			E	E	G	M	R	A	C	E	R	T
											0	5										
0	A										0	6	E	E	G	M	R	A	C	E	R	T
1	A	C									0	7	E	E	G	M	R		C	E	R	T
2	A	C	E								1	7	E	E	G	M	R			E	R	T
3	A	C	E	E							2	7		E	G	M	R			E	R	T
4	A	C	E	E	E						2	8			G	M	R			E	R	T
5	A	C	E	E	E	G					3	8			G	M	R				R	T
6	A	C	E	E	E	G	M				4	8				M	R				R	T
7	A	C	E	E	E	G	M	R			5	8					R				R	T
8	A	C	E	E	E	G	M	R	R		5	9									R	T
9	A	C	E	E	E	G	M	R	R	T	6	10										T
merged result	A	C	E	E	E	G	M	R	R	T												