

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		E	E	G	M	R	A	C	E	R	T			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	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											