

## 问题

化简如下给出的确定型有穷接受器，其中初始状态为 $A$ ，终止状态为 $C$ 。

$\delta$	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
0	$B$	$G$	$A$	$C$	$H$	$C$	$G$	$G$
1	$F$	$C$	$C$	$G$	$F$	$G$	$E$	$C$

## 解答

根据列表，可以得到有穷接受器的状态迁移图，在迁移图中，可以看出 $D$ 是不可达状态，将不可达状态 $D$ 去掉。

应用Mark程序，由于 $C$ 是终止状态，直接可区分状态对 $(A, C)$ ， $(B, C)$ ， $(C, E)$ ， $(C, F)$ ， $(C, G)$ ， $(C, H)$ ；

输入符号0，可得可区分状态对 $(A, F)$ ， $(B, F)$ ， $(F, G)$ ， $(E, F)$ ， $(F, H)$ ， $(G, H)$ ， $(H, E)$ ， $(H, A)$ ；

输入符号1，可得可区分状态对 $(B, A)$ ， $(B, G)$ ， $(B, E)$ ；

输入符号10，可得可区分状态对 $(G, A)$ ， $(E, G)$ 。

之后，不会有新的可区分状态对了，因此可得不可区分状态对为 $(E, A)$ ， $(B, H)$ 。

合并不可区分状态后，有穷接受器的示意图如下：

