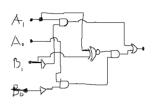
$\bar{A}_{1} A_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0}$ $A_{1} \bar{A}_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0} +$ $A_{2} \bar{A}_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0} +$ $A_{3} \bar{A}_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0} +$ $A_{4} A_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0} +$ $A_{5} A_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0} +$ $A_{6} A_{0} \bar{B}_{1} \bar{B}_{0}$

 $\begin{array}{l} A_{1}\overline{\beta}_{1}\left(\overline{A_{o}}\overline{B_{o}}+\overline{A_{o}}B_{o}+A_{o}\overline{B_{o}}+A_{o}B_{o}\right)+\overline{A_{1}}A_{o}\overline{B_{1}}\overline{B_{o}}+A_{1}A_{o}B_{1}\overline{B_{o}}\\ A_{1}\overline{B}_{1}\left(\overline{A_{o}\oplus B_{o}}\right)+\overline{A_{0}\oplus B_{o}}\right)+\overline{A_{1}}A_{o}\overline{B_{1}}\overline{B_{o}}+A_{1}A_{o}B_{1}\overline{B_{o}}\\ A_{1}\overline{B}_{1}\left(\overline{A_{o}\oplus B_{o}}\right)+\overline{A_{1}}\overline{A_{o}\oplus B_{o}}\right)+\overline{A_{1}}A_{o}\overline{B_{1}}\overline{B_{o}}+A_{1}A_{o}B_{1}\overline{B_{o}}\\ \end{array}$



 $A, \overline{B}, + A, \overline{B}, (\overline{A, BB},)$

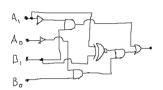
 $= \ \overline{A}_{_{1}}\widetilde{A}_{\circ} \, \mathbb{D}_{_{1}}\overline{\mathbb{B}}_{\circ} + \overline{A}_{_{1}}\widetilde{A}_{\circ} \, \overline{\mathbb{D}}_{_{1}} \, \mathbb{B}_{\circ} + \ \overline{A}_{_{1}}\overline{A}_{\circ} \, \mathbb{D}_{_{1}} \, \mathbb{B}_{\circ} + \overline{A}_{_{1}}A_{\circ} \, \mathbb{D}_{_{1}}\overline{\mathbb{B}}_{\circ} + \overline{A}_{_{1}}A_{\circ} \, \mathbb{D}_{_{1}} \, \mathbb{B}_{\circ} + A_{_{1}}\widetilde{A}_{\circ} \, \mathbb{D}_{_{1}} \, \mathbb{B}_{\circ}$

 $= \widetilde{A_1} B_1 (\widetilde{A_0} \widetilde{B_0} + \widetilde{A_0} B_0 + A_0 \widetilde{B_0} + A_0 B_0) + \widetilde{A_1} \widetilde{A_1} \widetilde{B_1} B_0 + A_1 \widetilde{A_0} B_1 B_0$

 $= \bar{A}_{i} \beta_{i} \left((\bar{A_{o} \otimes B_{o}}) + (\bar{A_{o} \otimes B_{o}}) \right) + \bar{A}_{i} \bar{A}_{i} \bar{B}_{i} \beta_{o} + \bar{A}_{i} \bar{A}_{o} B_{i} \beta_{o}$

 $= \bar{A}_1 B_1 + \bar{A}_0 B_0 (\bar{A}_1 \bar{B}_1 + A_1 B_1)$

 $= \overline{A}_{i} B_{i} + \widetilde{A}_{i} \beta_{i} \left(\overline{A_{i} \Theta \beta_{i}} \right)$



$$\begin{split} &= \overline{A_i} \, \overline{A_o} \overline{B_i} \, \overline{B_o} + \overline{A_i} \, A_o \overline{B_i} \, \overline{B_o} + A_i \overline{A_o} B_i \, \overline{B_o} + A_i \, A_o \, B_i \, \overline{B_o} \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_i} \, \overline{B_i} + A_i \, B_o \right) + A_o \, B_o \, \left(\, \overline{A_i} \, \overline{B_i} + A_i \, \overline{B_i} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_i} \, \overline{B_i} + A_i \, B_i \right) + A_o \, B_o \, \left(\, \overline{A_i} \, \overline{B_i} + A_i \, \overline{B_i} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) + A_o \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_i} \, \overline{B_i} + A_i \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, + A_o \, \overline{B_o} \right) \\ &= \overline{A_o} \, \overline{B_o} \, \left(\, \overline{A_o} \, \overline{B_o}$$

