$$F=[a,b,a+b,a+2b], H=[c,d,c+d]$$
 其中 $a,b,c\in\mathbb{R}$ , 计算一个 $\{0,1\}^3\to\mathbb{R}$ 的函数 
$$S:(x,y,w)\to\sum_z F(x,y,z)H(z,w)$$

- 画出一个张量网络, 使其函数就是S。
- S 是不是对称函数?说明或者证明之。
- 以上每问10分。

 H是一个连通二部图,到H的图同态问题,就是H作为一个二元函数所定义的#CSP({H})问题,H满足什么样的条件,#CSP({H})问题有多项式时间算法?简述算法。 (10分,分数与所提的条件强弱相关。)