6. 解

已知

$$g_0(n) = (-1)^{n+1} h_1(n)$$
$$g_1(n) = (-1)^n h_0(n)$$
$$g_1(n) = (-1)^{n+1} g_0(2K-1-n)$$

将式一和二代入式三，有

$$h_0(n) = (-1)^{n+1} h_0(2K-1-n)$$

此外，当

$$g_0(n) = (-1)^n h_1(n)$$
$$g_1(n) = (-1)^{n+1} h_0(n)$$

时，仍然有

$$h_0(n) = (-1)^{n+1} h_0(2K-1-n)$$

因此，最终关系为

$$h_0(n) = (-1)^{n+1} h_0(2K-1-n)$$