1)

$TMP1 \leftarrow \sigma_{\text{Tên nhánh} = \text{"Shapstown"}}(\text{NHANH\_THUVIEN})$

$TMP2 \leftarrow \sigma_{\text{Tên sách} = \text{"The Lost Tribe"}}(\text{SACH})$

$TMP3 \leftarrow TMP1 * TMP2$

$TMP4 \leftarrow TMP3 * \text{SACH\_BANSAO}$

$ANS \leftarrow \pi_{\text{Số lượng bản sao}}(TMP4)$

2)

$TMP1 \leftarrow \sigma_{\text{Tên sách} = \text{"The Lost Tribe"}}(\text{SACH})$

$TMP2 \leftarrow TM1 * \text{NHANH\_THUVIEN} * \text{SACH\_BANSAO}$

$ANS \leftarrow \pi_{\text{Số lượng bản sao}}(TMP2)$

3)

$TM1 \leftarrow \sigma_{\text{Số thẻ} = \text{NULL}}(\text{NGUOIMUON})$

$TM2 \leftarrow \text{NGUOIMUON} * TM1$

$ANS \leftarrow \pi_{\text{Tên}}(TM2)$

4)

$TMP1 \leftarrow \sigma_{\text{Tên nhánh} = "Shapstown"} (NHANH\_THUVIEN)$

$TMP2 \leftarrow \sigma_{\text{Ngày trả} = "Ngày hôm nay"} (SACH\_MUON)$

$TMP3 \leftarrow TMP1 * TMP2 * NGUOIMUON$

$ANS \leftarrow \pi_{\text{Tên sách, Tên, Địa chỉ}} (TMP3)$

5) $ANS \leftarrow \pi_{\text{Tên nhánh, Mã sách, Mã nhánh, số thẻ, số lượng bản sao}}$
$(NHANH\_THUVIEN, NGUOIMUON, SACH\_BANSAO)$

6) $TMP1 \leftarrow \sigma_{\text{Mã sách} > 5} (SACH\_MUON)$

$ANS \leftarrow \sigma_{\text{Tên, Địa chỉ, mã sách, mã nhánh, số lượng bản sao, số thẻ}}$
$(NGUOIMUON * TMP1)$

7) $TMP1 \leftarrow \sigma_{\text{Tên nhánh} = "Central"} (NHANH\_THUVIEN)$

$TMP2 \leftarrow \sigma_{\text{Tên TG} = "Stephan king"} (SACH\_TACGIA)$

$TMP3 \leftarrow TMP1 * TMP2$

$TMP4 \leftarrow TMP3 * SACH$

$ANS \leftarrow \pi_{\text{Tên sách, số lượng bản sao}} (TMP4)$