

Mostrar el título de los artículos que se exponen en primer y último lugar  
solución:

$$\rho(\text{Programa}) = Pr$$

$$\pi_{\text{Título}} \left( \left( \pi_{\text{Programa.art\#}}(\text{Programa}) - \pi_{\text{art\#}} \left( \sigma_{\text{programa.hora\_ini} < pr.hora\_ini} \wedge \right. \right. \right. \\ \left. \left. \wedge \sigma_{\text{programa.hora\_fin} > pr.hora\_fin} (\text{Programa} \times Pr) \right) \right) \bowtie \text{Artículos} \right)$$