Bài 1: Cho các quan hệ sau:

- 1. Tính kết quả của biểu thức đại số quan hệ sau $\sigma_{B\geq 4\,\vee\,D=2}(\Pi_{BD}(\Pi_{AB}(r)\,^*\Pi_{AD}(s)))$
- 2. Biểu thức nào sau đây tương đương với biểu thức $\Pi_{BE}(\sigma_{r,A=s,A\wedge B<5}(r\times s))$. Giải thích tại sao.

a.
$$\Pi_{BE}(\sigma_{B<5}(r*s))$$

b.
$$\Pi_{BE}(\Pi_{AB}(\sigma_{B<5}(r))*\Pi_{AE}(s))$$

Bài 2: Cho các quan hệ sau

r(A	B C)	s(D	E)	t(A	D	G)
a1	1 x	d1	3	a1	d1	11
a2	2 y	d2	6	a1	d2	12
a3	3 z	d3	3	a2	d1	21
a3	1 x			a2	d2	22
				a3	d1	31
				a2	d3	23

Hãy chỉ ra kết quả của các biểu thức đại số quan hệ sau. Chỉ rõ các kết quả trung gian khi thực hiện từng phép toán:

1.
$$\Pi_{AG}(\sigma_{E=3\vee G<15}(s*t))$$

2.
$$\Pi_{AD}(r \times s) - \Pi_{AD}(t)$$