

Homework 3
SNU 4541.664A Program Analysis
Spring 2006

Prof. Kwangkeun Yi

due: 5/2 13:00 in class

Exercise 1 “Galois connection”

강의 슬라이드 9.pdf의 page 6-7에는 이미 정의된 갈로아 짝을 부품으로 이용하여 복잡한 구조의 갈로아 짝을 정의하는 예가 있다.

정의된 요약함수 α_X 들의 갈로아 짝 $\gamma_{\hat{X}}$ 을 정의하고, 갈로아 연결임을 증명하라. \square

Exercise 2 “AI exercise”

강의 슬라이드 9.pdf의 page 9-13에서는 두가지 방식으로 의미를 정의할 경우, 각각의 요약해석을 정의해 보았다.

각 경우마다 하나씩 요약해석을 정의하고(요약 도메인 정의와 요약 의미함수 정의하고) 그렇게 정의한 요약해석이 올바른지를 증명하라. \square