

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
Graduação em Ciência da Computação

Lógica para Computação

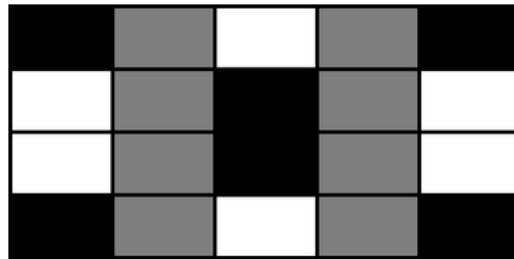
(IF673)

1º Semestre de 2012

5ª Mini-prova

1 Estruturas (0.5)

Observe a imagem abaixo:



- (a) Tomando a imagem acima como base, defina uma assinatura L e crie uma L -estrutura que a represente. (0.2)
Dica: Pense nas cores como propriedades
- (b) Escreva as sentenças abaixo usando a assinatura que você definiu no item anterior.
- (I) Existe um retângulo branco a direita de um retângulo cinza (0.2)
 - (II) Se existe um retângulo cinza numa coluna, então não existe retângulos de outra cor na mesma coluna (0.1)

2 Homomorfismo e Subestruturas (0.5)

- (a) Defina Homomorfismo (0.2)
- (b) Defina Homomorfismo Imersor (0.1)
- (c) Sejam A e B duas estruturas. Quais as condições necessárias para que A seja subestrutura de B ? (0.2)