

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

Lógica para Computação

(IF673)

1º Semestre de 2010

7ª Mini-Prova

11 de Junho de 2010

1. Formas Prenex e Skolem (0.4)

Aplique a forma PRENEX e, em seguida, aplique Skolemização (0.4).

$$(\exists y (P(y) \wedge (\forall x Q(x)))) \wedge (\exists y (P(y) \wedge (\forall x Q(x))))$$

2. Formas Prenex e Skolem (0.6)

Sabendo que o algoritmo abaixo pode ser escrito na lógica de predicados, Converta-o para a lógica de predicados (0.2), desenvolvendo-o, aplicando a forma PRENEX (0.2), para, em seguida, aplicar o processo de skolemização(0.2).

```
for(int i = 0; i <= n; i++){
    if(t >= i){
        int checagem = 0;
        for(int x = 0; x <= i; x++){
            if(x == funcao(x,i)){
                checagem = 1;
            }
        }
    }
}
```