

Spécification et Modélisation Informatiques (NFP108)

Sémantique et vérification

26 novembre 2013

1 Exercice

calculer :

1. $wp(x:=x+y; y:=x*y, x < y)$
2. $wp(\text{ if } (x>y) \text{ } x:=x+y+a; y:=2*a-2*x \text{ else } y:=y+2*x; x:=x-y; x:=x+y, x + y = a)$

2 Exercice

S étant une instruction dans un langage de programmation quelle est la relation (ie. implication, équivalence ...) entre les paires suivantes de prédicats.

1. $wp(S, p) \wedge wp(S, q)$ et $wp(S, p \wedge q)$
2. $wp(S, p) \vee wp(S, q)$ et $wp(S, p \vee q)$
3. $\neg wp(S, p)$ et $wp(S, \neg p)$