

zadani semantik

1. dokazte ze v sos 1. typu prikazy bez while jsou urceny jednoznacne
2. definujte program c pripadne dokazte ze neexistuje, tak aby splnoval podminky:
 $I = \{x \text{ je mensi nez } 3\} \ c \ \{false\}$ zaraz neplati $I \models \{x=2\} \ c \ \{c=3\}$
- 3 . a. Dokazte, ze pokud A and B jsou invarianty cyklu, pak A a B jsou taky invarianty cyklu
b. Dokazte, ze pokud A or B jsou invarianty cyklu, pak A a B jsou taky invarianty cyklu
4. co musime dokazat pokud chceme dokazat rovnost formulí v SOS 1 a 2 a denotacni semantice
5. vymyslete prikaz c tak aby $(\text{Tau velke})^{99}$ se nerovnal $(\text{Tau velke})^{100}$
6. nakreslete Bucchiho automaty pro $FG(p \text{ and } g)$ a $GF(p \text{ or } g)$ (mozna operatory opacne)
7. definujte k jako funkci I pro beta predikat $B(m, n, 0, 0)$ kde .. $B(m, n, k, I) \dots$
 $B(m, n, i, j) \Rightarrow B(m, n, i+1, i+1+j)$
8. definujte fci NAND, ktera vraci false jen kdyz oba operandy jsou true