

Programozáselmélet - gyakorlatokra javasolt feladatok - 3. alkalom

1. Mely feladatokat oldja meg az *ABORT* program egy adott A állapottéren?
2. Legyen A tetszőleges állapottér, $S_1, S_2 \subseteq A \times (\bar{A} \cup \{fail\})^{**}$ programok, úgy hogy $S_1 \subseteq S_2$ teljesül.

(a) Igaz-e hogy ekkor $D_{p(S_1)} \subseteq D_{p(S_2)}$?

(b) Igaz-e hogy ekkor $D_{p(S_2)} \subseteq D_{p(S_1)}$?

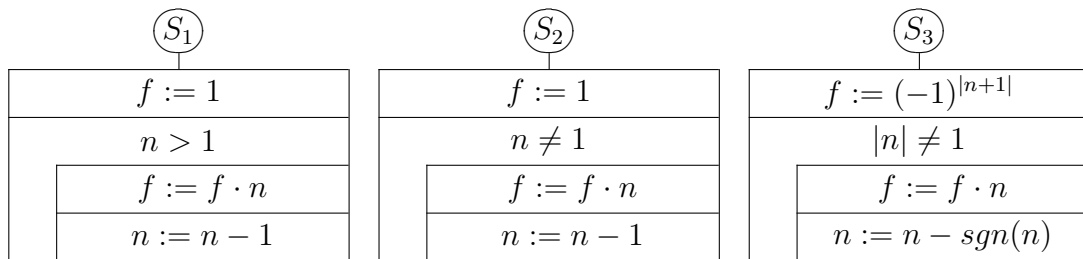
3. $A = (n : \mathbb{Z}, f : \mathbb{Z})$

Az F feladat a következő módon adott: $F = \{(a, b) \in A \times A \mid n(a) > 0 \wedge f(b) = n(a)!\}$

(a) Ekvivalensek-e a programok?

(b) Adjuk meg a programok programfüggvényeit.

(c) Melyik program oldja meg a feladatot?



4. Legyen A tetszőleges állapottér. $S_1 \subseteq A \times (\bar{A} \cup \{fail\})^{**}$ program és $F \subseteq A \times A$ feladat tetszőlegesen, úgy hogy teljesül hogy S_1 megoldja F -et. Legyen $S_2 \subseteq S_1$, úgy hogy S_2 program. Bizonyítsuk be hogy S_2 program szintén megoldja F -et.