

Harjoitustehtävät

- Keksi ohjelma P siten, että $\models_p [\text{true}] P [y == x + 2]$ pätee ja osoita että näin todella on.
 - Keksi ehtolausekkeen sisältävä ohjelma P siten, että

$$\models_p [\text{true}] P [y > x + y + 4]$$

pätee ja osoita että näin todella on.

- Osoita ohjelmalle Prog:

$$\models_p [\text{true}] \text{Prog} [x == v - z],$$

kun Prog on seuraava ohjelma:

```
x = 0 ;  
y = 0 ;  
while (!(y == z)) {  
    y = y + 1 ;  
    x = x - 1  
}  
x = x + v ;
```

- Selitä miksi kaikilla B_1, B_2 ja P pätee $\models_p [B_1] P [B_2]$, aina kun pätee $\models_t [B_1] P [B_2]$.
 - Osoita tehtävän 2 ohjelmalle Prog:

$$\models_t [z >= 0] \text{Prog} [x == v - z].$$

Demotehtävät

Luentomoniste, tehtävät 15.1–15.8.