

Übungen zur Vorlesung
Programmanalyse
Blatt 12

Abgabe bis 31.01.2023**Aufgabe 12.1** (Unechte Gegenbeispiele)

Sei $r = r_1, \dots, r_n$ ein unechter (spurious) Ablauf und

$$s_i = \text{sp}(true, r_1, \dots, r_i) \quad w_i = \text{wp}(r_{i+1}, \dots, r_n, false).$$

Zeigen Sie, dass $s_i \not\models w_i$ für $i = 1, \dots, n - 1$ gilt.

Aufgabe 12.2 (Craig-Interpolante)

Zeigen Sie anhand des Beispiels auf Seite 9 und 10 der handschriftlichen Notizen zur CEGAR-Loop, dass nicht jede Craig-Interpolante die Tracking Property erfüllt.

Abgabe bis 31.01.2023 per E-Mail an j.tepe@tu-braunschweig.de