4.0 VU Theoretische Informatik und Logik Teil 2 SS 2017 24.10.2017				
	Matrikelnummer	Familienname	Vorname	Gruppe
5.)	Wählen Sie dabei zunä intendierte Bedeutung a (1) Manche Kinder str		und geben Sie die Kate	egorie und di
3.)	$\forall y \neg P(y,g(x,c)) \lor \forall z (P$ Beachten Sie dabei die die beiden Interpretatio	nd ein Gegenbeispiel zu folge $P(z,y)\supset \neg P(z,g(d,z)))$ in der Vorlesung eingeführtenen formal und begründen Siche Variablen frei und welche	n Schreibkonventionen; sp e die Richtigkeit Ihrer Lös	
7.)	Zeigen Sie mit dem Tab Aus $\forall xx=f(x),\forall x\forall y[$ Kennzeichnen Sie alle $\gamma$	oleau-Kalkül: $Q(x,y)\supset R(x,f(y))],  ext{ sowie } rac{1}{2} \  ext{und } \delta ext{-Formeln und numme}$	orall xQ(x,f(f(x))) folgt $orall xP(x)$ rieren Sie alle auftretende	R(x,x). en Formeln. (8 Punkte
8.)	<ul> <li>Beurteilen Sie folgende Aussagen und begründen Sie Ihre Antworten.</li> <li>Hinweis: Sie müssen nicht auf den Hoare-Kalkül verweisen, aber in jedem Fall möglichst gena für die Richtigkeit Ihrer Antwort argumentieren. (Kein Punkt bei fehlender Begründung.)</li> <li>• Wenn ein Programm π bezüglich der Vorbedingung P und der Nachbedingung Q tota korrekt ist, so ist π auch bezüglich der Vorbedingung P ∨ Q und der Nachbedingung Q</li> </ul>			
	total korrekt. <b>Begründung:</b> • Das Programm {	$x$ auch bezüglich der Vorbedin $x=1 \lor x>5$ while $x\geq 1$ pezifikation über dem Datent	do $x \leftarrow x - 3y \; \{  2x < 3  \}$ typ $\mathbb Z$ partiell, aber nicht	ichtig □ falsc ist bezüglic
	-			(8 Punkte