



9. Übungsblatt Informatik II

(Abgabe: 28.06.2004)

1. **Aufgabe:(Syntax)** (3 + 3 + 3 Punkte)

Geben Sie die Ausdrucksauswertung für die drei Funktionen *addr*, *typ*, *va* für

- (a) die Subtraktion ($a - b$)
- (b) ungleich ($a \neq b$)
- (c) größer als ($a \geq b$)

an.

2. **Aufgabe:(next state)** (20 Punkte)

Gib eine passende initiale Konfiguration *C*, bestehen aus der Type Tabelle, der Symboltabelle, der Funktionstabelle und dem Speicher an, die zu dem nachfolgenden Programm passt. Schreibe zu jeder Programmzeile die Änderungen in deiner der Konfiguration (*delta(C)*):

```
int a;

int main()
bool* pb;
{
    a = 5;
    pb = new bool*;
    *pb = 1;
    if *pb == 1 then a = a + 1 else a = a - 1
};
return()
```