

6. Übung zu “Parallelität in funktionalen Sprachen”, SS 2006

Abgabe schriftlicher Aufgaben: Do 1.Juni 2006 (vor der Vorlesung)

Hinweise:

Wegen des Feiertags erscheint dieses Übungsblatt bereits am Mittwoch, dem 24.5.

Aufgaben

6.1 Striktheitstest

15 Punkte

Führen Sie mit einer der in der VL vorgestellten Methoden eine Striktheitsanalyse für die folgenden Funktionen durch:

(a) alle Funktionen im Programm aus Aufgabe 5.1 / 5

(b) die folgende Funktion

```
----- Haskell Code -----  
g' f x = if (>) 0.001 ((-) x (f x))  
        then f x  
        else g' f (f x)
```

/ 3

(c) die folgenden Funktionen:

```
----- Haskell Code -----  
iter f x = (:) x (iter f (f x))  
h e l = case l of  
        []      -> e  
        (:) hd tl -> if (<) ((-) e 0.001) hd  
                    then hd  
                    else h hd tl
```

/ 5

(d) Definieren Sie mittels `g'`, `iter` und `h` zwei zu `f` aus Aufgabe 5.1 äquivalente Funktionen. / 2