1 Übungsblatt 3 Lösung H3-1

Andrea Colarieti Tosti

Die behandelte Funktion:

1.1 A

 $\max a+c 0$

ist keine gute abstiegsfunktion. wir zeigen es anhand von dem fall magic (-3) 2 5 = 8 max (-3+5) 0 = 2 \geqslant 8

1.2 B

Die Funktion $\int (x,y,z)$ hat ein Domain A=dom(f) $A=\mathbb{Z}\times\mathbb{Z}\times\mathbb{Z}\mapsto\mathbb{Z}$ odd und even decken alle fälle ab zusätzlich wird geprüft, ob b>0 oder a<0. Sollte a>0 oder b<0 sein, wird c sofort zurückgegeben. Im Fall dass alle Bedingungen true ergeben, wird, bei einem geraden Wert von c,a hochgezählt oder im anderen Fall wird b runtergezählt. Dabei wächst c immer um 1. Als Abstiegsfunktion würde ich max ((0-x)(0+y)+z) 0 nehmen. Für den fall $f(x,y,z)|x=-3,y=2,z=5 \Rightarrow f(x,y,z)=8$ Dagegen ist max((0-3)(0+2)+5)=11>8