Lutz Schröder und Till Mossakowski

Spezifikation und Verifikation von Java-Programmen
Übungsblatt 2

Übung 1:

Beweise die Termination von *fastexp* unter der Vorbedingung $Y \geq 0$.

Übung 2:

Beweise die Termination von *euclid* unter der Vorbedingung $M \geq 0 \wedge N \geq 0$.

Übung 3:

Formuliere und beweise die totale Korrektheit des Primzahltests $prime =$

$R := 0; X := 1;$
try (
    while $X * X \leq Y$ do (
        if Y mod $X = 0$ then throw 1 else $X := X + 1$))
catch X. $R := 1$