



Anhang

Regeln zur Übersetzung von MiniJava nach MiniJVM:

prog	=	ALLOC n Übersetzung von ss HALT — sofern prog aus einer Deklaration von n Variablen, gefolgt von der Statement-Folge ss besteht.
x	=	LOAD i — sofern x die Variable mit Adresse i ist.
c	=	CONST c — sofern c eine Konstante ist.
expr ₁ + expr ₂	=	Übersetzung von expr ₁ Übersetzung von expr ₂ ADD — Analog für die anderen Operatoren (SUB, MUL, DIV, MOD, AND, OR, LESS, LEQ, EQ, NEQ, GT, GEQ)
-expr	=	Übersetzung von expr NEG — Analog für NOT
x = expr;	=	Übersetzung von expr STORE i — sofern x die Variable mit Adresse i ist.
x = read();	=	READ STORE i — sofern x die Variable mit Adresse i ist.
write(expr);	=	Übersetzung von expr WRITE
if (cond) stmt	=	Übersetzung von cond FJUMP A Übersetzung von stmt A: ...
if (cond) stmt ₁ else stmt ₂	=	Übersetzung von cond FJUMP A Übersetzung von stmt ₁ JUMP B A: Übersetzung von stmt ₂ B: ...
while (cond) stmt	=	A: Übersetzung von cond FJUMP B Übersetzung von stmt JUMP A B: ...
stmt ₁ ... stmt _k	=	Übersetzung von stmt ₁ ... Übersetzung von stmt _k