

Feedback

$S \rightarrow a+G$

`S.code = G.code || gen(a.lexeme '+' G.addr)`

$G \rightarrow A * H$

`G.addr = new Temp()`

`G.code = A.code || H.code || gen(G.addr '=' A.addr '*' H.addr)`

$H \rightarrow C - F$

`H.addr = new Temp()`

`H.code = C.code || F.code || gen(H.addr '=' C.addr '-' F.addr)`

$A \rightarrow B + D$

`A.addr = new Temp()`

`A.code = B.code || D.code || gen(A.addr '=' B.addr '+' D.addr)`

$B \rightarrow F * b$

`B.addr = new Temp()`

`B.code = F.code || gen(B.addr '=' F.addr '*' b.lexeme)`

$C \rightarrow C / E \mid 1$

`C.addr = new Temp()`

`C.code = C.code || E.code || gen(C.addr '=' C.addr '/' E.addr)`

`C.addr = new Temp()`

`C.code = gen(C.addr '=' 'uminus' 1.lexeme)`

$D \rightarrow D * F \mid h$

`D.addr = new Temp()`

`D.code = D.code || F.code || gen(D.addr '=' D.addr '*' F.addr)`

`D.addr = new Temp()`

`D.code = gen(D.addr '=' h.lexeme)`

$E \rightarrow -A$

`E.addr = new Temp()`

`E.code = A.code || gen(E.addr '=' 'uminus' A.addr)`

$F \rightarrow -k$

`F.addr = new Temp()`

`F.code = gen(F.addr '=' 'uminus' k.lexeme)`

Sayam Kumar

S20180010158