# שאלה 1 – Backpatching

המארקרים שנגדיר:

goto init

פריסת קוד:

Check:

nextlist

truelist

next

goto check

init: t = 0

goto check

BT: if t==0:

goto next

goto iterate

BF: if t==1:

goto next

goto iterate

iterate: t = 1 – t

goto

falselist

תכונות:

סכימת תרגום:

{

bp(.nextlist, .quad);

bp(N.nextlist,nextquad()); // goto init

emit(goto .quad); // goto check

emit(t = newtemp());

emit(goto .quad); // goto check

bp(B.truelist,nextquad());

S.nextlist = makelist(nextquad());

emit(“if” “= 0: goto”);

emit(“goto” );

bp(B.falselist,nextquad());

S.nextlist=merge(S.nextlist,makelist(nextquad());

emit(“if” “= 1: goto”);

emit(“goto” );

bp(.quad,nextquad());

emit(t = 1 – t);

emit (“goto” .quad);

}