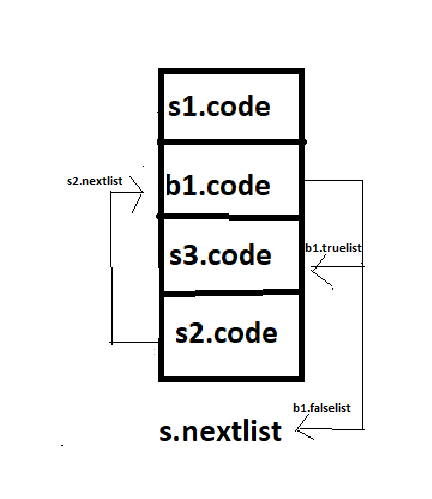
תרגיל 4

**שאלה 1**



א.

ב.

S→ for (S1; M1 B1; S2 N2) M2 S3

{

backpatch(N2.nextlist, M1.quad);

backpatch(B1.truelist, M2.quad);

S.nextlist = B1.falselist;

}

**שאלה 2**

א.

אנחנו לא מעוניינים לשנות כללים ש"דואגים" לבצע backpatching לכללים שהם גוזרים. כלומר, כפי שבדקדוק שראינו בהרצאה.

ב.

ג.

B->don’t\_know {

Tmp = newTmp();

Tmp = nextInstr();

B.trueList = makeList(Tmp);

B.falseList = makeList(Tmp);

emit(“goto\_”);

}

B-> B1 and M B2 {

backpatch(B1.trueList,M.instr);

B.trueList = B2.trueList;

B.falseList = merge(B1.falseList,B2.falseList);

}