

# 第8、9、10章书面作业

总分: 1

\*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。



1. 将下面三地址码程序段划分基本块、构造流图，构造SSA形式，变量的不同版本用不同下标编号表示，画出SSA形式的流图。然后进行代码优化（如公共子表达式删除，复制传播，无用代码删除，循环的代码外提、强度削弱、归纳变量删除等等），最终结果也以流图形式给出。

i = 1

sum = 0

x = 10

y = 5

L1:

if i > 100 goto L2

t1 = x \* y

t2 = i \* 4

t3 = t2 + a

M[t3] = t1

t4 = x \* y

sum = sum + t4

t5 = i + 1

i = t5

goto L1

L2:

result = sum

print(result)