

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)
```