



第十二次作业

截止日期: 2024.05.28

- 练习8.1.1: 假设 n 在一个内存位置中, s 、 i 分配在寄存器中, 为下面的语句序列生成代码, 并计算生成的目标代码的代价 (其中访存代价为3, 分支代价为2, 其他指令代价为1)

```
s = 8
i = 8
L1:
  if i < n goto L2
  s = s + i
  i = i - 1
  goto L1
L2:
```

- 练习8.1.2: 假设使用栈式分配, 且假设 a 和 b 都是元素大小为4字节的数组, 为下面的三地址语句生成代码

```
x = a[i]
y = b[j]
a[i] = y
b[j] = x
```