## Homework 10: 中间代码生成

李鹏达 10225101460

1. 下面是一段 C 程序,请写出对应生成的三地址代码。

```
1  {
2     int i = 0;
3     int a[10];
4     while (i <= 9) {
5         a[i] = i;
6         i++;
7     }
8  }</pre>
```

## 解答

```
1  mov i,,0
2  le t1,i,9
3  jmpf t1,,10
4  mov t2,,c ; where c is base_a - 0 * 4
5  mult t3,i,4
6  mov t2[t3],,i
7  add t4,i,1
8  mov i,,t4
9  jmp ,,2
10  ;
```