Homework6中间代码生成

（1）针对以下C函数，给出其函数体三地址码。

#define N 32

int a[N],b[N];//int : 4 bytes

int arr[N+1][N+1];

void lcs()

{

for (i = 1; i <= len1; ++i){

for (j = 1; j <= len2; ++j) {

if (a[i - 1] == b[j - 1]) { //串中的下标从0开始

arr[i][j] = arr[i - 1][j - 1] + 1;

}

else {

arr[i][j] = arr[i - 1][j] > arr[i][j - 1] ? arr[i - 1][j] : arr[i][j - 1];

}

}

}

} // end of lcs()

（2）按要求给出以下C表达式的三地址代码(编号均从100开始)：

（2.1）数值计算方式。

（2.2）短路计算方式，并指出最终的真/假出口链所含跳转代码编号。

（a）采用lec9\_2.ppt 中p18~p20翻译方案。

（b）采用lec9\_2.ppt 中p21~p27，更精简的短路代码翻译方案。

i && j && i > j && j < 10 || (i>10) || !(i <= 100) && ( j <= 100) &&

!( i>50 ) || !(j > 20 && i < -10)