#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

void main()

{

        FILE \*f1, \*f2, \*f3, \*f4;

        char label[100], code[100], operand[100], du\_label[100], du\_code[100], du\_operand[100], ala[100];

        int mntc, mdtc, i = 0, j = 0, k = 0, flag = 0;

        f1 = fopen ("output\_file2.txt","w");

        f2 = fopen ("mnt\_table.txt","r");

        f3 = fopen ("mdt\_table.txt","r");

        f4 = fopen ("output\_file1.txt","r");

        while (fscanf (f4,"%s%s%s",label,code,operand) != EOF)

        {

            while (fscanf (f2,"%d%s%s%s%d",&mntc,du\_label,du\_code,du\_operand,&mdtc) != EOF) // searching in mnt\_table for match

                if ( strcmp (code,du\_code) == 0)

                {

                    flag = 1; // it's a match !

                    break;

                }

            if (flag == 1)

            {  // setup ala

                i = 0;

                j = 0;

                while ( operand[i] != '\0' )

                {

                    ala[j ++] = operand[i ++];

                    if (operand[i] == ',')

                    {

                        i ++;

                        ala[j ++] = ' ';

                    }

                }

                ala[j] = ' ';

                for (i = 1; i <= mdtc; i ++)

                        fscanf (f3,"%d%s%s%s",&j,du\_label,du\_code,du\_operand);

                while ( !(strcmp (du\_code,"MEND") == 0) )

                {

                    fscanf (f3,"%d%s%s%s",&mdtc,du\_label,du\_code,du\_operand);

                    i = 0;

                    while ( du\_operand[i] != '\0' )

                    { // substitute arguments

                        if ( du\_operand[i] == '#' )

                        {

                            k = ((int) du\_operand[i + 1]) - 48;

                            j = 0;

                            while (k != 0)

                            {

                                if (ala[j] == ' ')

                                    k = k - 1;

                                j = j + 1;

                            }

                            while (ala[j] != ' ')

                                du\_operand[i ++] = ala[j ++];

                            du\_operand[i] = '\0';

                        }

                        else

                            i ++;

                    }

                    if ( !(strcmp (du\_code,"MEND") == 0) )

                        fprintf (f1,"%s\t%s\t%s\n",du\_label,du\_code,du\_operand);

                }

            }

            else

                fprintf (f1,"%s\t%s\t%s\n",label,code,operand);

            flag = 0;

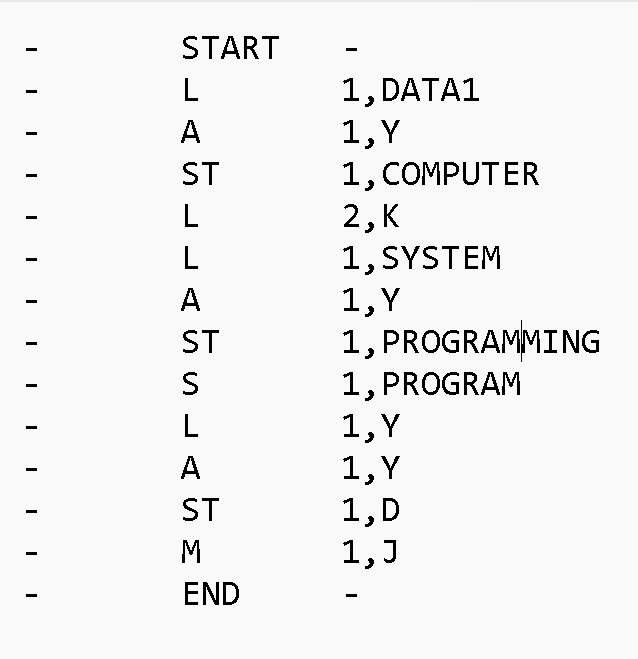
            fseek (f2,0,SEEK\_SET);

            fseek (f3,0,SEEK\_SET);

        }

}

**Output:**

****