void setTable(char \* s,int table[]){

    int num=0;

    for( int i=0 ; i<strlen(s) ; i++){

        num=s[i];

        table[num]++;

    }

}

int checkTable(int table1[],int table2[]){

    int match=128;

    for(int i=97;i<125;i++){

        //printf("%d %d\n",table1[i],table2[i]);

        if( table1[i] != table2[i]){

            match=match-abs( table1[i] - table2[i]);

        }

    }

    return match;

}

void printfTables(int table1[],int table2[]){

    for(int i=97;i<128;i++){

        printf("%c",i);

    }

    printf("\n");

    for(int i=97;i<128;i++){

        printf("%d",table1[i]);

    }

    printf("\n");

    for(int i=97;i<128;i++){

        printf("%d",table2[i]);

    }

    printf("\n");

}

bool checkInclusion(char \* s1, char \* s2){

    int tableS1[128]={0};

    int tableS2[128]={0};

    int num\_i=0;

    int num\_j=0;

    int check=0;

    bool ans=false;

    if( strlen(s1) > strlen(s2) ){

        return false;

    }

    setTable(s1,tableS1);

    //printf("strlen2=%d,strlen1=%d\n",strlen(s2),strlen(s1));

    int i=0;

    int j=strlen(s1)-1;

    for(int k=0 ; k<strlen(s1) ; k++){//輸入第一輪的strlen(s1)長度的s2資料

        num\_j=s2[k];

        tableS2[num\_j]++;

    }

    //printfTables(tableS1,tableS2);

    int match=checkTable(tableS1,tableS2);

    while(j<strlen(s2)){

        if( match == 128 ){

            ans=true;

            break;

        }

        //printf("match=%d\n",match);

        //printf("i=%c j=%c\n",s2[i],s2[j]);

        //printfTables(tableS1,tableS2);

        //printf("\n");

        //i指標要離開

        num\_i=s2[i];

        if( tableS2[num\_i] <= tableS1[num\_i] && tableS2[num\_i]>0){//確認指標位置的值在table1和table2中是否相同,不同但是tableS2的值沒有大於table1還是

            match--;

        }else{

            match++;//如果不同就加去match

        }

        //printf("match\_i=%d\n",match);

        tableS2[num\_i]--;//指標離開前將table2減去

        i++;//指標進入到下一個

        j++;

        num\_j=s2[j];

        tableS2[num\_j]++;

        if( tableS2[num\_j] <= tableS1[num\_j] && tableS2[num\_j]>0){

            match++;

        }else{

            match--;

        }

        //printf("match\_j=%d\n",match);

    }

    return ans;

}