1. 有一个文本文件记录学生姓名与学号，中间用逗号分隔，每行一个学生。请设计程序，找出同名的学生及其学号。例如：

张三,12233

李四,12234

张小明,12235

张三,12238

输出：

张三,12233

张三,12238

local function readFile(fileName,content,bArray)

  local f = assert(io.open(fileName,'a+'))

local content = f:read('\*all')

f:close()

return content

End

local first = {}

local second = {}

local idx = 1

for k, v in pairs(content) do

if not first[v] then

if bArray then

second[idx] = v

idx = idx + 1

else

second[k] = v

end

first[v] = true

end

end

return first

writeFile('D:/Users/Administrator/Desktop/test.txt',os.date("%Y-%m-%d %H:%M:%S   "..a..","..b.."\n"))

print(readFile('test.txt'))

1. 回文数是指正读倒读都一样的整数，例如121, 1221等。请设计程序，找出100000以内的回文素数（指既是回文数，又是素（质）数）。

function isPalindrome(num)

str = "" .. num

str\_r = string.reverse(str)

return str == str\_r

End

print(isPalindrome(12321))

print(isPalindrome(12345))

1. 实现函数，判断一个字符串是不是另外一个字符串的“变形”（包含的字符及每个字符数量相同，仅排列不同）。例如：

"good"

"dogo"

应返回true,

"car"

"cdr"

应返回false.

public static void Main(string[] args)

{

string line="aaa 你好 哈哈哈 对了 good bye just so so so easy!";

string[] strs={"aaa","sos","哈哈哈","对了吗","so easy"};

foreach(string s in strs)

{

if(line.Contains(s))

{

Console.WriteLine("字符串\""+line+"\"ture\""+s+"\"");

Return ture;

}

else

{

Console.WriteLine("字符串\""+line+"\"false\""+s+"\"");

Return false;

}

}

Console.Write("Press any key to continue . . . ");

Console.ReadLine();

}

1. 有一整型构成的集合S，请查找出所有4个数字的和等于给定值n的组合。例如，给定集合 S = [0, 1, -1, 0, 2, -2], n = 0

结果为：

[

[-1, 0, 0, 1],

[-2, -1, 1, 2],

[-2, 0, 0, 2]

]

public static void S()

{

int[]L = [0, 1, -1, 0, 2, -2]

N = int(input("请输入值:"))

# N = 1

for i in range(len(L));

for j in range(i+1, len(L));

for k in range(j+1, len(L));

for m in range(k+1, len(L));

if L[i]+L[j]+L[k]+L[m]== N;

print(L[i], L[j], L[k], L[m])

}