print ('Home work №2')   
print()   
  
 # task #1   
  
Задача №1   
Умова: Дано два цілих числа. Вивести найменше з них.   
Вхідні дані: користувач вводить ціле число   
Вихідні дані: вивести ціле число   
  
# input   
a=int(input())   
b=int(input())   
#output   
print('Task 1')   
if a<b:   
print(a)

else:   
print(b)   
print("First task complited!")   
  
# task #2   
  
Умова: Вивести результат функціїsign(x), що визначається наступним чином:   
sign(x) = 1, if x > 0,   
sign(x) = -1, if x < 0,   
sign(x) = 0, if x = 0..   
Вхідні дані: користувач вводить дійсне число.   
Вихідні дані: вивести результат sign.   
  
# input   
x=int(input())   
#output   
print(‘   
if x>0:   
print('sign(x)=1')   
elif x<0:   
print('sign(x)=-1')   
elif x==0:   
print('sign(x)=0')

#task3 #2

a=int(input('Enter first number: '))

b=int(input('Enter second number: '))

c=int(input('Enter third number: '))

if (a<b and a<c):

print(a)

elif (b<a and b<c):

print(b)

elif (c<a and c<b):

print(c)

1. x=int(input('Enter year: '))

if ((x%4==0) and (x%100 != 0)):

print('LEAP')

elif (x%400==0):

print('LEAP')

else:

print('COMMON')

1. a=int(input('Enter first number: '))

b=int(input('Enter second number: '))

c=int(input('Enter third number: '))

if ((a==b) and (b==c)):

print('3')

elif ((a==b) or (b==c) or (a==c)):

print('2')

else:

print('0')

1. a=int(input('Enter number of the first cell line(1-8): '))

b=int(input('Enter number of the first cell column(1-8):'))

a2=int(input('Enter number of the second cell line(1-8): '))

b2=int(input('Enter number of the second cell column(1-8):'))

If (((a2-1==a) and (b2=b)) or ((a2==a) and (b2+1==b)) or ((a2+1==a) and (b2==b)) or ((a2==a) and (b2-1==b))):

print('Yes')

else:

print('NO')

1. a=int(input('Enter number of the first cell line(1-8): '))

b=int(input('Enter number of the first cell column(1-8):'))

a2=int(input('Enter number of the second cell line(1-8: '))

b2=int(input('Enter number of the second cell column(1-8):'))

if (((a+b)+(a2+b2))%2==0):

print('YES')

else:

print('NO')

1. a=int(input('Enter number of the first cell line(1-8): '))

b=int(input('Enter number of the first cell column(1-8):'))

a2=int(input('Enter number of the second cell line(1-8): '))

b2=int(input('Enter number of the second cell column(1-8):'))

if (((b2==b) or (b2==b+1) or (b2==b-1)) and ((a2==a) or (a2==a-1) or(a2==a+1))):

print('Yes')

else:

print('No')

1. a=int(input('Enter number of the first cell line(1-8): '))

b=int(input('Enter number of the first cell column(1-8):'))

a2=int(input('Enter number of the second cell line(1-8): '))

b2=int(input('Enter number of the second cell column(1-8):'))

if (a+b==a2+b2):

print('Yes')

else:

print('No')

1. a=int(input('Enter number of the first cell line(1-8): '))

b=int(input('Enter number of the first cell column(1-8):'))

a2=int(input('Enter number of the second cell line(1-8): '))

b2=int(input('Enter number of the second cell column(1-8):'))

if (((a+b==a2+b2) or (b2==b) or (a2==b)) and (0<(abs(a)+abs(b))<11)):

print('Yes')

else:

print('No')

1. a=int(input('Enter number of the first cell line(1-8): '))

b=int(input('Enter number of the first cell column(1-8):'))

a2=int(input('Enter number of the second cell line(1-8): '))

b2=int(input('Enter number of the second cell column(1-8):'))

if (((b==b2)or(a==a2)) and (((a2==a-1) or (a2==a-2)) or ((b2==b+1)or(b2==b+2))) and (0<a+b<11)):

print('Yes')

else:

print('No')

1. a=int(input('Enter the lenght chokolate: '))  
   b=int(input('Enter the width chokolate: '))  
   z=int(input())  
     
   if ((z<(a\*b)) and (z%a==0 or z%b==0)):  
   print('Yes')  
   elif ((a<0) or (b<0) or (z<0)) :  
   print('Invalid number')  
   else:  
   print('No')