Homework №1.

Sum of three numbers

Напишите программу, которая считывает три числа и выводит их сумму. Каждое число записано в отдельной строке.

# The programme, which counts the sum of three given numbers.

# Inputting 3 integer numbers.

num1 = int(input())

num2 = int(input())

num3 = int(input())

# Counting and printing the sum of three inputted numbers.

print(num1+num2+num3)

Area of a right triangle

Напишите программу, которая считывает длины двух катетов в прямоугольном треугольнике и выводит его площадь. Каждое число записано в отдельной строке.

# the programme, which counts the flat of the right triangle, when the user gives its cathets.

# Inputting cathets.

a = int(input())

b = int(input())

# Counting and printing the flat.

print(a\*b/2)

Hello, Harry!

Напишите программу, которая приветствует пользователя, выводя слово Hello, введенное имя и знаки препинания по образцу:

# The programme, which greets the user, after he gives his name.

# Inputting the user`s name.

user\_name = input()

# Greeting the user with his name.

print("Hello, ", user\_name,"!", sep = "")

Previous and next

Напишите программу, которая считывает целое число и выводит текст, аналогичный приведенному в примере (пробелы важны!).

# The programme, which counts the next and the previous number for the given number.

# Inputting the given number.

num= int(input())

# Printing the next number.

print("The next number for your number ", num," is ",num+1,".", sep = "")

# Printing the previous number.

print("The previous number for your number ",num," is ",num-1,".", sep ="")

Apple sharing

n школьников делят k яблок поровну, неделящийся остаток остается в корзинке. Сколько яблок достанется каждому школьнику? Сколько яблок останется в корзинке? Программа получает на вход числа n и k и должна вывести искомое количество яблок (два числа).

# The programme, which counts the amount of apples after dividing them between several students.

# Entering the amount of students

students = int(input())

# Entering the amount of apples, which were divided.

apples = int(input())

# Counting the amount of apples, left in the box.

print(apples//students)

print(apples%students)

Digital clock

Дано число n. С начала суток прошло n минут. Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы в этот момент. Программа должна вывести два числа: количество часов (от 0 до 23) и количество минут (от 0 до 59). Учтите, что число n может быть больше, чем количество минут в сутках.

‘’’ The programme, which counts the number of hours and minutes, when the user gives the number of minutes passed, since the beginning of the day.

‘’’

# Entering the number of minutes

minutes = int(input())

# Counting the number of days (1440 = 24\* 60)

minutes = int(minutes % 1440)

# Counting The number of hours.

print( minutes // 60)

# Counting the number of minutes

print( minutes % 60)

School desks

В школе решили набрать три новых математических класса. Так как занятия по математике у них проходят в одно и то же время, было решено выделить кабинет для каждого класса и купить в них новые парты. За каждой партой может сидеть не больше двух учеников. Известно количество учащихся в каждом из трёх классов. Сколько всего нужно закупить парт чтобы их хватило на всех учеников? Программа получает на вход три натуральных числа: количество учащихся в каждом из трех классов.

# Inputting amount of students in each class.

students\_class1 = int(input())

students\_class2 = int(input())

students\_class3 = int(input())

# Printing the minimal number of desks.

print(students\_class1%2+students\_class2%2+students\_class3%2+students\_class1//2+students\_class2//2+students\_class3//2)