#task1------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

'Напишіть програму, яка отримує три числа і друкує їх суму. Кожне число користувач вводить у окремому рядку'

#input

print("Обчислення суми трьох дійсних чисел:")

number\_1 = int (input("Введіть дійсне число")) #int

number\_2 = int (input("Введіть дійсне число")) #int

number\_3 = int (input("Введіть дійсне число")) #int

#main

sum = number\_1 + number\_2 + number\_3 #int

#output

print(number\_1, "+", number\_2, "+", number\_3, "=", sum)

print("")

#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#task2----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

'Напишіть програму, яка отримує довжини двох катетів прямокутного трикутника та виводить його площу. Користувач вводить довжини катетів у окремих рядках.'

#input

print ("Обчислення площі прямокутного трикутника:")

cathetus\_1 = float(input("Введіть довжину катету прямокутного трикутника в сантиметрах:")) #float в сантиметрах

cathetus\_2 = float(input("Введіть довжину катету прямокутного трикутника в сантиметрах:")) #float в сантиметрах

#main

ploscha = 1/2 \* cathetus\_1 \* cathetus\_2 #float

#output

print("Площа прямокутного трикутника з катетами",cathetus\_1, " сантиметрів і", cathetus\_2,"сантиметрів дорівнює", ploscha, "сантиметрів квадратних")

print("")

#----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#task3--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

'N студентів отримали K яблук і розподілити їх між собою порівну. Неподілені яблука залишились у кошику. Скільки яблук отримає кожен студент? Скільки яблук залишиться в кошику?'

#input

print ("Визначення кількості яблук у студентів та у кошику:")

students = int(input("Введіть кількість студентів: ")) #int в штуках

apples = int(input("Введіть кількість яблук: ")) #int в штуках

#main

students\_apple = apples // students

apples\_in\_backet = apples % students

#output

print("Кількість яблук у студента: ", students\_apple) #int

print("Кількість яблук, що залишилося у кошику:", apples\_in\_backet) #int

print("")

#------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#task4----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

'Нехай число N - кількість хвилин, відрахованих після півночі. Скільки годин і хвилин буде показувати цифровий годинник, якщо за відлік взяти 00:00?'

#input

print("Визначення часу на цифровому годиннику:")

number = int (input("Введіть ціле число")) #int

#main

houгs = (n//60) % 24 #int

minutes = n % 60 #int

#ouput

print("На годиннику:",houгs, ":", minutes)

print("")

#---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#task5----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

"Напишіть програму, яка вітає користувача, друкуючи слово ""Hello"", ім'я користувача і знак оклику після нього. Наприклад “Hello, Mike!”"

#input

print("Привітання користувача")

user\_name = input("Як Вас звати?") #str

#output

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

print("")

#-----------------------------------------------------------

#task6---------------------------------------------------------------------------------------------------

'Напишіть програму, яка зчитує ціле число і друкує його попереднє і наступне його значення'

#input

print("Визначення наступного і попереднього значення введеного числа")

number = int(input("Введіть ціле число:")) #int

#main

next\_number = number + 1 #int

previous\_number = number - 1 #int

#output

print("Наступне число після", number, "-це", next\_number)

print("Попереднє число перед", number,"-це",previous\_number)

print("")

#----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#task7-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

'Школа вирішила сформувати три нові групи учнів та надати їм окремі класи. У кожному класі необхідно встановити столи для учнів, у розрахунку, що за одним столом може сидіти не більше двох учнів. Яку мінімальну кількість столів необхідно придбати'

#input

print("Визначення мінімальної кількісті столів")

group\_1 = int(input("Введіть кількість учнів в першій групі")) #int

group\_2 = int(input("Введіть кількість учнів в другій групі")) #int

group\_3 = int(input("Введіть кількість учнів в третій групі")) #int

#main

tables = group\_1 // 2 + group\_2 // 2 + group\_3 // 2 + group\_1 % 2 + group\_2 % 2 + group\_3 % 2 #int

#output

print("Необхідно придбати",tables, "столів")

#--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------