**Якименко Олександр КМ-62**

**Практична №1**

**Задача №1**

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

**Вхідні дані:** 3 дійсних числа.  Кожне число користувач вводить в окремому рядку.

**Вихідні дані:** вивести суму трьох чисел на екран.

Код

a=int(input( ))

b=int(input( ))

c=int(input( ))

print(a+b+c)

**Задача №2**

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

**Вхідні дані:** 2 дійсних числа.  Кожне число користувач вводить в окремому рядку.

**Вихідні дані:** вивести площу трикутника на екран.

Код

h=int(input( ))

b=int(input( ))

print(h\*b/2)

**Задача №3**

**Умова:** 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?

Програма отримує числа N і K. Вона повинна вивести два числа: відповіді на поставлені вище питання.

**Вхідні дані:** 2 цілих числа.  Кожне число користувач вводить в окремому рядку.

**Вихідні дані:** вивести два числа. Перше - кількість яблук у студента, друге - кількість яблук, що лишилось у кошику.

Код

n=int(input( ))

k=int(input( ))

print(k//n)

print(k%n)

**Задача №4**

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

Програма повинна виводити два числа: кількість годин (від 0 до 23) і кількість хвилин (від 0 до 59). Візьміть до уваги, що починаючи з півночі може пройти декілька днів, тому число N може бути достатньо великим.

**Вхідні дані:** 1 ціле число, що вводить користувач

**Вихідні дані:** вивести два числа. Перше - години, друге - хвилини.

Код

n=int(input( ))

print((n//60)%24)

print((n\*60))

**Задача №5**

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

**Вхідні дані:** ім'я користувача

**Вихідні дані:** вивести рядок привітання

Код

a=input( )

print("Hello,"+a+"!")

**Задача №6**

**Умова:** Напишіть програму, яка зчитує ціле число і друкує його попереднє і наступне значення за форматом:

|  |  |
| --- | --- |
|  | The next number for the number 179 is 180. The previous number for the number 179 is 178. |

**Вхідні дані:** ціле число

**Вихідні дані:** два рядки за наведеним у завдання форматом.

Код

a=input( )

print("The\_next\_number\_for\_the\_number"+a+"is"+str(int(a)+1)+".")

print("The\_previous\_number\_for\_the\_number"+a+"is"+str(int(a)-1)+".")

**Задача №7**

**Умова:** 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?

**Вхідні дані:** 3 цілих числа - кількість учнів у кожній групі.  Кожне число користувач вводить в окремому рядку.

**Вихідні дані:** число - кількість столів

Код

a=input( )

b=input( )

c=input( )

print(str((a//2+a%2)+(b//2+b%2)+(c//2+c%2)))