ХВОСТЕНКО И. В.

Домашнее задание №3

**Задание 1**

Пользователь вводит с клавиатуры три цифры. Необходимо создать число, содержащее эти цифры. Например, если с клавиатуры введено 1, 5, 7, тогда нужно сформировать число 157.

print(input("Vvedite 1-e chislo: ") + input("Vvedite 2-e chislo: ") + input("Vvedite 3-e chislo: "))

**Задание 2**

Пользователь вводит с клавиатуры число, состоящее из четырех цифр. Требуется найти произведение цифр. Например, если с клавиатуры введено 1324, тогда результат произведения 1\*3\*2\*4 = 24.

x = input("Vvedite 4-znachnoe chislo: ")

print(int(x[0]) \* int(x[1]) \* int(x[2]) \* int(x[3]))

**Задание 3**

Пользователь вводит с клавиатуры количество метров. Требуется вывести результат перевода метров в сантиметры, дециметры, миллиметры, мили.

metr = int(input("Vvedite kolichestvo metrov: "))

dm = str(metr \* 10)

cm = str(metr \* 100)

mm = str(metr \* 1000)

mile = str(metr / 1609.34)

sea\_mile = str(metr / 1852)

print(("dm="+dm), ("cm="+cm), ("mm="+mm), ("mile="+mile), ("sea\_mile="+sea\_mile), sep="\n")

**Задание 4**

Напишите программу, вычисляющую площадь треугольника. Пользователь с клавиатуры вводит размер основания треугольника и размер высоты.

a = int(input("Vvedite dlinu osnovaniya"))

h = int(input("Vvedite dlinu vysoty"))

ploschad = a\*h/2

print(ploschad)

или

print("Vysota treugolnika ravna " + str((int(input("Vvedite dlinu osnovaniya ")) \* int(input("Vvedite dlinu vysoty ")))/2))

**Задание 5**

Пользователь с клавиатуры вводит четырёхзначное число. Необходимо перевернуть число и отобразить результат. Например, если введено 4512, результат 2154.

print(input("Vvedite 4-znachnoe chislo: ") [::-1])