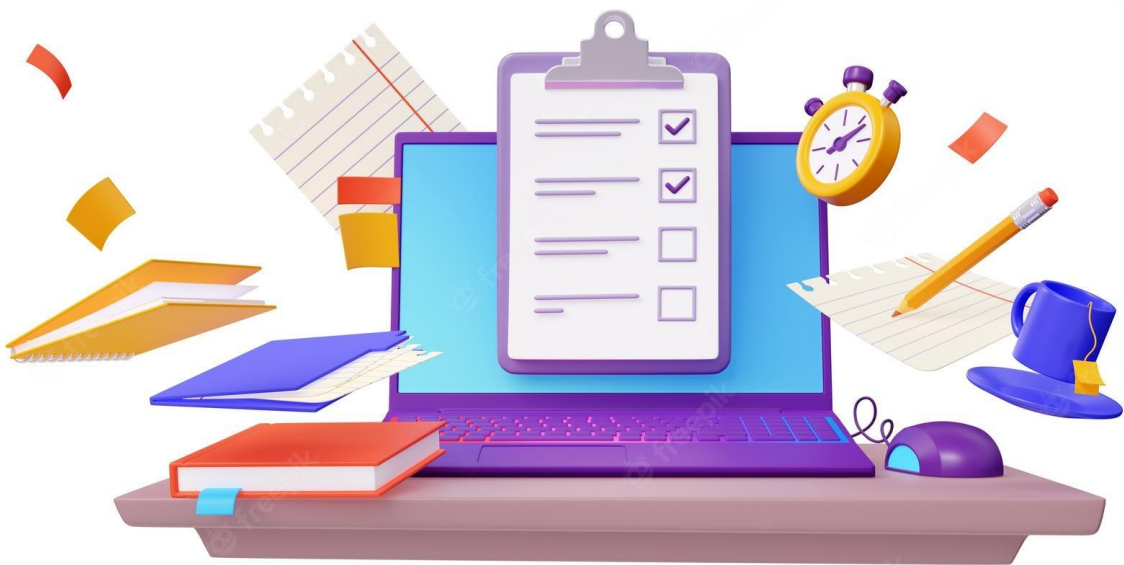


Tasks for Beginners



#Task1.

En: Three real numbers **a**, **b**, **c** are given. Check whether the inequality **$a < b < c$** is satisfied.

Ru: Даны три вещественных числа **a**, **b**, **c**. Проверить: выполняется ли неравенство **$a < b < c$** .

Tj: Се адади воқеии **a**, **b**, **c** дода шудааст. Санҷед, ки оё нобаробарии **$a < b < c$** дуруст аст.

Input:

Inequality(1,2,3)

Inequality(3,2,1)

Inequality(10,12,20)

Output:

true

false

true

#Task2.

En: Three numbers are given. Find the smallest of them.

Ru: Даны три числа. Найти наименьшее из них.

Tj: Се рақам дода шудааст. Хурдтарини онҳоро пайдо кунед.

Input:

minNum(-2,-5,0)

minNum(3,2,1)

minNum(10,12,20)

Output:

-5

1

10

#Task3.

En: Three numbers are given. Output first the smallest and then the largest of the given numbers.

Ru: Даны три числа. Вывести вначале наименьшее, а затем наибольшее из данных чисел.

Tj: Се рақам дода шудааст. Аввал хурдтарин ва баъд калонтарин рақамҳои додашударо бароред.

Input:

```
minAndMax(-5,5,15)
minAndMax(20,12,2)
minAndMax(10,-2,11)
```

Output:

```
-5 15
2 20
-2 11
```

#Task4.

En: An integer n is given. Display the following on the screen even number;

Ru: Дано целое число n. Вывести на экран следующее за ним четное число;

Tj: Адади бутуни n дода шудааст. Рақами ҷуфти навбатиро дар экран нишон диҳед;

Input:

```
nextEvenNum(2)
nextEvenNum(9)
nextEvenNum(4)
```

Output:

```
4
10
6
```

#Task5.

En: Given three integers, one of which is different from the other two, equal to each other. Determine the serial number of a number that is different from the rest.

Ru: Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

Tj: Се адади бутун додашуда, ки яке аз онҳо аз дуи дигар фарқ мекунад. Рақами пай дар пайии рақамро, ки аз дигарон фарқ мекунад, муайян кунед.

Input:

```
sequenceNum(2,5,2)
sequenceNum(20,20,2)
sequenceNum(10,11,11)
```

Output:

```
2
3
1
```

#Task6.

En: Vasya is trying to stick his head out of the window with dimensions a and b cm. Assuming conditionally that his head is round with a diameter of d cm, determine whether Vasya can do it. For the head to pass through the window, a gap of 1 cm is required on each side.

Ru: Вася пытается высунуть голову в форточку размерами a и b см. Приняв условно, что его голова – круглая диаметром d см, определить, сможет ли Вася сделать это. Для прохождения головы в форточку необходим зазор в 1 см с каждой стороны.

Tj: Вася кӯшиш мекунад, ки сарашро аз тиреза бо андозаҳои a ва b см берун барорад. Сари ӯ давра бо диаметри d см аст, муайян кунед, ки оё Вася ин корро карда метавонад ё не. Барои он ки сар аз тиреза гузарад, дар ҳар тараф фосилаи 1 см лозим аст..

Input:

```
passingTheHead(3,4,2)
```

```
passingTheHead(4,4,4)
```

```
passingTheHead(8,8,7)
```

Output:

```
true
```

```
false
```

```
true
```

#Task7.

En: Given three variables of real type: **A, B, C**. If their values are in ascending order, then double them; otherwise, change the value of each variable to its opposite. Print new values of variables **A, B, C**.

Ru: Даны три переменные вещественного типа: **A, B, C**. Если их значения упорядочены по возрастанию, то удвоить их; в противном случае заменить значение каждой переменной на противоположное. Вывести новые значения переменных **A, B, C**.

Tj: Бо назардошти се тағирёбандаи навъи воқеӣ: **A, B, C**. Агар арзишҳои онҳо бо тартиби афзоиш бошанд, пас онҳоро ду баробар кунед; дар акси ҳол, арзиши ҳар як тағирёбандаро ба муқобили худ тағир диҳед. Арзишҳои нави тағирёбандаҳои **A, B, C**-ро чоп кунед.

Input:

incAndDec(1,2,3)

incAndDec(2,1,3)

incAndDec(5,15,30)

Output:

2 4 6

-2 -1 -3

25 30 60

#Task8.

En: Given four integers, one of which is different from the other three, equal to each other. Determine the serial number of a number that is different from the rest.

Ru: Даны четыре целых числа, одно из которых отлично от трех других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

Tj: Чаҳор адади бутун дода шудааст, ки яке аз онҳо аз сеи дигар фарқ мекунад. Рақами пай дар пайи рақамро, ки аз дигарон фарқ мекунад, муайян кунед.

Input:

```
sequenceNums(2,2,2,3)
```

```
sequenceNums(1,6,6,6)
```

```
sequenceNums(2,8,2,2)
```

Output:

```
4
```

```
1
```

```
2
```

#Task9.

En: Given a two-digit number and a. Determine if a is greater than the sum of its digits.

Ru: Дано двузначное число и А. Определить: больше ли числа А сумма его цифр.

Tj: Адади дурақама ва А дода шудааст. Муайян кунед, ки А аз ҷамъи рақамҳои он зиёд хаст.

Input:

sumOfInequalities(55,9)

sumOfInequalities(24,7)

sumOfInequalities(18,8)

Output:

true

false

true

#Task10.

En: Given a three digit number. Determine if the product of its digits is a three-digit number.

Ru: Дано трехзначное число. Определить: является ли произведение его цифр трехзначным числом.

Tj: Адади се рақама дода шудааст. Муайян кунед, ки ҳосили зарби ададҳои он рақами серақама аст ё не.

Input:

threeDigitNum(555)

threeDigitNum(234)

threeDigitNum(188)

Output:

true

false

false