

# Практичне завдання до уроку №45

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

1. Онлайн сервіс для програмування на мові Python:

[https://www.onlinegdb.com/online\\_python\\_compiler](https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler)

<https://www.programiz.com/python-programming/online-compiler/>

## Цикл *while*

### Задача 1

```
a=int(input("введіть ціле число:"))
while a%2==0:    #застосування циклу (остача =0)
    a=a/2 #зміна значення змінної
    print(a)
print ("число не є парним")
```

На вході маємо ціле число, програма буде ділити його на 2 та виводити результат доки воно не перестане ділитися на 2. Коли число перестане бути парним - програма виведе повідомлення "Число не є парним".

### Задача 2

Створити цикл, який друкує на екрані парні числа, доки не дійде до твого віку.

## Цикл *for*

### Задача3

На вході маємо числа ( $a$  і  $b$ ). Задачею програми буде до числа  $a$  додавати одиницю  $b$  разів, а потім вивести кінцевий результат.

```
a=int(input("введіть ціле число a:"))
b=int(input("введіть ціле число b:"))
for i in range(b):
    a=a+1
print(a)
```

### Задача4

На вході маємо числа ( $a$  і  $b$ ). Задачею програми буде множити число  $a$  на 2  $b$  разів, а потім вивести кінцевий результат.

### Задача 5

```
a=int(input("введіть ціле число a:"))
s=0 #початкове значення суми
for i in range(5):
    s=s+a #до суми додаємо a
    a=a+2 #до a додаємо 2
print(s)
```

На вході маємо ціле число  $a$ , задачею програми буде порахувати суму 5 чисел перше з яких  $a$ , а кожне наступне на 2 більше від попереднього. В даному випадку потрібно створити додаткову змінну для суми, яка на початку буде дорівнювати 0, а потім буде збільшуватись на число  $a$ .