Декораторы функций

Декоратор представляет собой некоторую функцию, аргументом которой является другая функция. Декоратор предназначен для добавления дополнительного функционала к данной функции без изменения содержимого последней.

```
Создать декоратор
import time
def testTime(fn):
   def wrapper(*args, *kwargs):
       st = time.time()
        fn(*args, *kwargs)
        dt = time.time() - st
        print(f'Время работы: {dt} сек')
    return wrapper
 @testTime
 def getNOD(a, b):
  while a != b:
    if a > b: a -= b
    else: b -= a
  return a
 @testTime
 def getFastNOD(a, b):
  if a < b: a,b = b,a
  while b: a, b = b, a\%b
  return a
```

Замыкание - когда вложенная функция ссылается на контекст внешней функции и потому имеет возможность обращаться к локальным переменным этого внешнего контекста

Декораторы функций 1