

Imię i nazwisko:

Numer indeksu:

określić długość obiektu b

Kolokwium 1a

Zakreśl wszystkie błędy składniowe w poniższym skrypcie Pythona:

```
ii = 10

def bar():
    ii=0

def baz(ii):
    if ii < 10 && ii % 5 == 0:
        print('Warunek spełniony')

def foo(func=bar)
    for jj in range(ii):
        ii = 0
        print(ii)
    func()
```

Zadanie 2

Rozważając poniższy kod:

```
zoo=[
{'imie': 'Koralgol', 'masa': 5},
{'imię': 'puchatek', 'masa': 5
}]

a = (e['masa'] for e in zoo)
b = [e['masa'] for e in zoo]

print(sum(a) == sum(b))
```

Zaznacz poprawne odpowiedzi:

- Skrypt ten wyświetli True
- Obiekt pod zmienną a jest tożsamy z obiektem pod zmienną b
- Obiekt pod zmienną b jest inny niż ten pod zmienną a --- ponieważ jest on jednorazowego użytku
- Interpreter Pythona potrafi łatwo

Zadanie 3

Napisz na odwrocie funkcję która liczy średnią liczb. Funkcja ta może przyjmować zarówno listę, jak i generator, czyli powinna zadziałać dla takiego wywołania:

```
def foo(input):
    ''' Tu treść '''

print(foo(range(10000)))
```

Zadanie 4

Typowa implementacja zadania 3a z poprzednich zajęć wyglądała tak:

```
def furier(args, range,
           cos='cos'):
    result = []
    for val in range:
        tmp = 0
        for ii, arg in enumerate(args):
            if cos == 'cos':
                tmp+=arg*math.cos(
                    ii*range*2*math.pi)
            else:
                tmp+=arg*math.sin(
                    ii*range*2*math.pi)
```

Nie winikając w poprawność tej implementacji przepisz tą funkcję by działała tak samo, ale nie posiadała wewnątrz słów kluczowych if oraz else.