Imię i nazwisko:

Numer indeksu:

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()</pre>
```

Zadanie 2

Rozważając poniższy kod:

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

•

określić długość obiektu b

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):
    N = 0
    sum = 0
    for val in input:
        sum+=val
        N+=1
    return sum / N

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

Uwaga rozwiązanie:

```
def foo(input):
    return sum(input)/len(input)
```

nie jest poprawne, ponieważ generator nie ma zdefiniowanej długości

Zadanie 4

Typowa implementacja zadania 3a z poprzednich zajęć wyglądała tak:

Nie winikając w poprawność tej implementacji

Imię i nazwisko:

Numer indeksu:

przepisz tą funkcję by działała tak samo, ale nie posiadała wewnątrz słów kluczowych if oraz else.

Oryginalnie myślałem o takim rozwiązaniu:

Ktoś zaproponował takie:

Generalnie: sprawdzałem czy pamiętacie że można użyć funkcji jako obiektu.