

Kraków

22 października

Zadanie G Instancje

Zaimplementuj dekorator inst, którego zadaniem będzie zliczanie wszystkich utworzonych instancji obiektów udekorowanej klasy finalnej. Udekorowanie klasy finalnej A dekoratorem @inst ma umożliwiać wywołanie instrukcji A.num_of_nst(), która poda liczbę wszystkich stworzonych (również już tych odśmieconych) instancji klasy A.

Wysyłanie rozwiązania

Należy wysłać jeden plik o nazwie inst.py.

Dostępna pamięć: 32MB



Przykład

```
Dla testu:
                                           Poprawną odpowiedzią jest:
from inst import inst
                                           Person: a, job: manager
                                           Person: aa, job: none
@inst
                                           Liczba instancji klasy A: 2
class A:
                                           show ('ok',) {'ok': 'OK'}
    def __init__(self, name, job="none"): show ('ok',) {}
        self.name = name
        self.job = job
    def show(self,*args,**kwargs):
        print("show", args, kwargs)
                                           Liczba instancji klasy D: 2
    def __str__(self):
        return "Person: {}, job: {}".format(self.name, self.job)
a = A("a", job="manager")
aa = A("aa")
print(a)
print(aa)
A.num_of_inst()
a.show("ok", ok="OK")
A.show(a, "ok")
class C:
    def f(self):
        print(self.a)
@inst
class D(C):
    def __init__(self, a):
        self.a = a
    def __str__(self):
        return str(self.a)
d = D("d")
d = D("h")
d.f()
D.f(d)
print(d)
D.num_of_inst()
```