```
Time to create 1 million NormalClass instances: 1.161 seconds
Time to create 1 million SlotsClass instances: 1.109 seconds
Time to create 1 million WeakrefClass instances: 2.957 seconds
```

Мы можем видеть, что классы с атрибутами slots и normal создаются быстрее, чем класс с атрибутами weakref.

```
Time to read and change attributes of NormalClass instances: 0.175 seconds
Time to read and change attributes of SlotsClass instances: 0.175 seconds
Time to read and change attributes of WeakrefClass instances: 0.179 seconds
```

Мы можем видеть, что классы с normal атрибутами и slots быстрее читают и изменяют атрибуты, чем класс с атрибутами weakref.

Итак, если вас беспокоит производительность, лучше использовать классы со slots или normal атрибутами вместо классов с атрибутами weakref.

```
Ordered by: cumulative time

ncalls tottime percall cumtime percall filename:lineno(function)

1 1.435 1.435 14.440 14.440 {built-in method builtins.exec}

1 1.099 1.099 13.005 13.005 <string>:1(<module>)

1 0.971 0.971 11.905 11.905 my_profile.py:67(test)

1 0.982 0.982 8.237 8.237 my_profile.py:80(listcomp>)

1000000 7.255 0.000 7.255 0.000 my_profile.py:22(__init__)

1 0.618 0.618 2.021 2.021 my_profile.py:74(<listcomp>)

1000000 1.402 0.000 1.402 0.000 my_profile.py:16(__init__)

1 0.328 0.328 0.676 0.676 my_profile.py:68(<listcomp>)

1000000 0.348 0.000 0.348 0.000 my_profile.py:8(__init__)

1 0.000 0.000 0.000 0.000 {method 'disable' of '_lsprof.Profiler' objects}
```

Мы видим, что большая часть времени тратится на \_\_init\_\_ методы классов. Остальное время тратится в основном на list comprehention.

Можно видеть, что обычные атрибуты и slots-атрибуты потребляют примерно одинаковое количество памяти, меньшее чем weakref-атрибуты.