Классы

Как в программе удобнее представить круг?

tuple?

Недостатки:

- нельзя изменить
- можно перепутать порядок
- легко запутаться с индексами
- нет проверок на корректность
- как вычислить площадь?

list?

Недостатки:

- можно перепутать порядок
- легко запутаться с индексами
- нет проверок на корректность
- как вычислить площадь?
- circle.sort() ?!

dict?

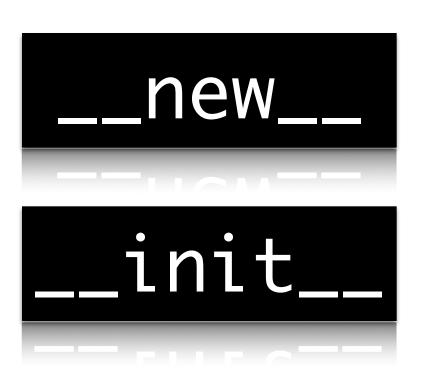
```
circle = {'x': 1, 'y': 1, 'r': 1}
```

Недостатки:

- нет проверок на корректность
- как вычислить площадь?
- circle.popitem()?!

Классы

Конструирование объекта



создание объекта

инициализация объекта

https://docs.python.org/3.4/reference/datamodel.html#customizing-attribute-access

Специальные методы

- __init__(self[, args...])
- __str__(self)
- repr_(self)
- __lt__(self, other)
- __gt__(self, other)
- __bool__(self)

- getattr_(self, name)
- __len__(self)
- __contains__(self, item)
- __add__(self, other)
- __call__(self[, args...])
- •

https://docs.python.org/3.4/reference/datamodel.html