



**BIGDATA  
TEAM**

Тестирование приложений, pytest

# Демо TDD для ипотечного калькулятора, `classmethod` для перегрузки конструктора

**Dral Alexey**, [study@bigdatateam.org](mailto:study@bigdatateam.org)

CEO at BigData Team, <https://bigdatateam.org>

<https://www.facebook.com/bigdatateam>



- ▶ PEP = Python Enhancement Proposal
- ▶ <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008>
  - ▶ See: `/#function-and-method-arguments`

PEP-8 гласит:

- ▶ Always use `self` for the first argument to instance methods.
- ▶ Always use `cls` for the first argument to class methods.
- ▶ If a function argument's name clashes with a reserved keyword, it is generally better to append a single trailing underscore rather than use an abbreviation or spelling corruption. `Thus class_ is better than clss.`  
(Perhaps better is to avoid such clashes by using a synonym.)



# Пример ипотечного платежа

Свои значения    Указать банк

Стоимость недвижимости

1 000 000

Первоначальный взнос, ₽

0

0.00%

Срок

5 лет

Ставка, %

10

[Узнать ставки](#)

● Кредит    ● Переплата

## Результаты расчета

Сумма кредита 1 000 000 ₽

Ежемесячный платеж 21 247 ₽

Переплата по кредиту 274 822 ₽

Общая выплата 1 274 822 ₽

Вероятность одобрения [Рассчитать](#)

 График платежей



Transformation	Called from an Object	Called from a Class
function	<code>f(obj, *args)</code>	<code>f(*args)</code>
staticmethod	<code>f(*args)</code>	<code>f(*args)</code>
classmethod	<code>f(type(obj), *args)</code>	<code>f(klass, *args)</code>