Описание задания

В этом задании придется написать свой конвертер валют (см. приложенный файл). Курсы валют нужно брать из API Центробанка. Документация по нему [тут,](http://cbr.ru/development/SXML/) потребуется только XML\_daily.asp. ***(Обратите внимание, что указанный в Документации API протокол http больше не поддерживается при запросах с помощью requests.get, указывайте в строке запроса https)***

В функцию convert(amount, cur\_from, cur\_to, date, requests) будет передана сумма amount в валюте с кодом cur\_from, и её требуется перевести в валюту cur\_to через рубль (код: RUR). Для запроса к API нужно использовать переданный requests, точнее, его метод get().

* Все суммы и курсы требуется хранить в [Decimal,](https://docs.python.org/2/library/decimal.html) т.к. для финансовых данных вычисления с фиксированной точкой подходят больше.
* Конечный *результат нужно округлить До 4-х знаков,* перед тем как вернуть его из функции. Посмотрите метод quantize().
* Для некоторых валют курс возвращается из расчета не на одну денежную единицу указанной валюты, а на 10 или даже 100, поэтому у курса валюты в XML есть не только Value, но и Nominal, и справедлива формула: Nominal ед. валюты = Value рублей.
* При проверке на сервере сеть недоступна. В функцию будет передан фейковый requests, его интерфейс и response аналогичны настоящему. Если его использовать в объеме, требуемом для задания, разницы не будет заметно.

Файл **converter\_sample**