

Задача Р. Поиск книг (параллель Р)

Имя входного файла:	нет
Имя выходного файла:	нет
Ограничение по времени:	несколько минут
Ограничение по памяти:	2 гигабайта

Задание нужно выполнять на языке программирования python 3 (есть существенные отличия от python 2).

1. Скачайте архив <http://www.ozon.ru/multimedia/yml/partner/business.zip>.
2. Разархивируйте его.
3. В архиве находится xml с описанием книг категории «Бизнес» с сайта <http://ozon.ru>. Распарсите этот файл и выберите из него книги, категория которых в названии содержит слово «Финансы» и цена которых меньше 500 рублей. Книги упорядочите по названию категории в лексикографическом порядке, а внутри категории - по цене.
4. На основе полученных данных создайте html страничку с таблицей, как по ссылке <http://lksh.ru/sis/2011/vstupit/example.html>. Помимо категории, названия книги и цены отобразите обложку книги (не нужно скачивать картинки, достаточно поставить ссылки на сайт ozon.ru). Постарайтесь сделать страничку красивой и приятной для чтения.

Выполнение каждого из пунктов потребует от вас разобраться в некоторых особенностях языка программирования. Первые два пункта можно выполнить вручную или воспользоваться библиотеками `urllib` и `zipfile` (второй вариант предпочтительней). Третий пункт потребует от вас разбор xml. Для этого можно воспользоваться библиотекой `lxml`. Так же вам придется научиться устанавливать кодировку у открываемого файла.

В проверяющую систему сдается архив с одним или несколькими файлами программы и сгенерированным html-файлом. Оценка работы не является автоматической. Ваши исходные коды будут просматриваться вручную. Постарайтесь сделать так, чтобы ваша программа была понятной и аккуратно разделенной на функции, переменные и функции имели говорящие названия.

Целью задания является проверить, насколько хорошо и быстро вы умеете разбираться в новом. Не старайтесь выполнить задание, узнав как можно меньше про новый для вас язык программирования. Постарайтесь разобраться в том как работать с языком программирования и с используемыми библиотеками (не нужно просто копировать примеры).

Для написания и отладки рекомендуется использовать среду разработки WING IDE 101 и последнюю версию python 3.