**Цель задания**

Научиться использовать ForJoinPool для решения рекурсивных задач.

**Что нужно сделать**

Напишите приложение, которое в многопоточном режиме сформирует карту заданного сайта (список ссылок), и запишите её в файл. Ссылки на дочерние страницы должны располагаться в файле с отступами на одну табуляцию относительно родительских.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Пример**  https://skillbox.ru/        https://skillbox.ru/media/               https://skillbox.ru/media/management/                      https://skillbox.ru/media/management/kak\_rat\_podkhod/ |

**Рекомендации**

* В файле должны быть ссылки на страницы, размещённые на том же домене (в примере — skillbox.ru). В списке не должно быть:

1. ссылок на другие сайты и поддомены,
2. ссылок на внутренние элементы страниц (у таких ссылок есть символ # после адреса страницы).

* При запросе страниц нужно выдерживать паузы (с помощью метода sleep() у потока), чтобы сайт не заблокировал доступ вашего приложения. Используйте значения от 100 до 150 мс.
* Для отладки программы выберите сайт с сотнями или тысячами страниц (например, <http://www.lenta.ru/>), чтобы сервер вас не заблокировал.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — программа формирует список ссылок любого сайта и сохраняет в текстовый файл.  
«Незачёт» — задание не выполнено.