Дан набор папок с результатами тестов (в папке logs).

В папке результатов теста лежат папки ft_reference (референсные результаты) и ft_run (результаты тестируемой версии). В них папки проектов, в которых лежат логи, в данном случае файлы "*.stdout". Для каждого теста создать текстовый файл report.txt в папке теста, проверить результаты (см. ниже), вывести сообщения о проваленных проверках в report.txt.
Проверки:

- 1. Проверить, что папки ft_run и ft_reference существуют. Если нет, то вывести сообщение вида: "directory missing: <uma папки>" и дальше не проверять тест.
- Проверить, что в папках ft_run и ft_reference совпадает набор файлов "*.stdout".
 Если набор файлов не сопадает, вывести в report.txt сообщения такого вида:
 "In ft_run there are missing files present in ft_reference: '1/1.stdout', '2/2.stdout', ..." (для файлов, которых не хватает в ft_run);
 "In ft_run there are extra files files not present in ft_reference: '1/1.stdout', '2/2.stdout', ..." (для файлов из ft_run, которых нет хватает в ft_reference);
 и дальше не проверять тест.
- 3. В файлах из ft_run надо проверить отсутствие строк с ключевым словом "error" (в любом регистре) и наличие строки, начинающейся с "Solver finished at".

 Для "error" выводить сообщение: "<путь к файлу>(<номер строки>): <строка>".

 Для случая отсутствия "Solver finished at" выводить сообщение: "<путь к файлу>: missing 'Solver finished at'".
- 4. Для файлов "*.stdout" сравнить между собой результаты из ft_reference и из ft_run. Что сравнивать:
 - а. Для строк вида "Memory Working Set Current = ... Mb, Memory Working Set Peak = ... Mb", брать максимальное число Memory Working Set Peak из всего лога и проверять, что оно отличается не более чем в 4 раза (по отношению большего числа к меньшему). Если проверка не прошла, выводить сообщение "<путь к файлу>: different 'Memory Working Set Peak' (ft_run=..., ft_reference=..., rel.diff=..., criterion=4)".
 - b. Для строк вида "MESH::Bricks: Total=... Gas=... Solid=... Partial=...
 Irregular=..." проверять, что число Total (из последней такой строки) отличается не более чем на 10 % (по отношению большего числа к меньшему).
 Если проверка не прошла, выводить сообщение "<путь к файлу>: different 'Total' of bricks (ft_run=..., ft_reference=..., rel.diff=..., criterion=0.1)".
 Величину "rel.diff" (см. выше) округлять до 2-го знака после запятой.

Для каждого теста, если все проверки прошли, вердикт будет ОК, иначе FAIL. Для каждого теста вывести в STDOUT "<вердикт>: <относительный путь к тесту>" и, если вердикт FAIL, содержимое report.txt теста.

Образец вывода см. в reference_result.txt.