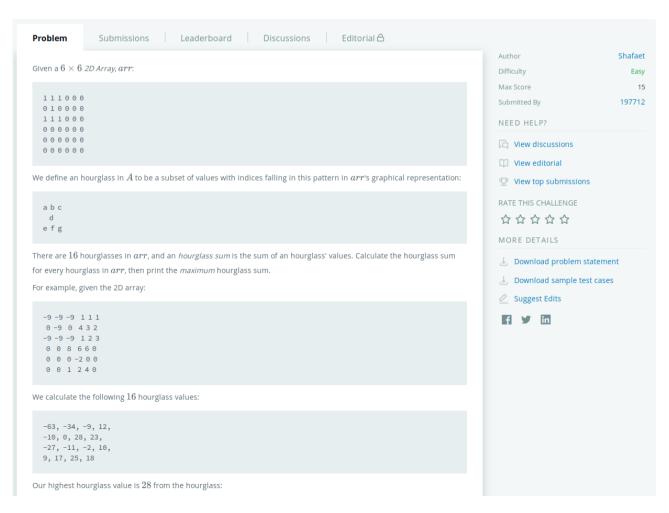
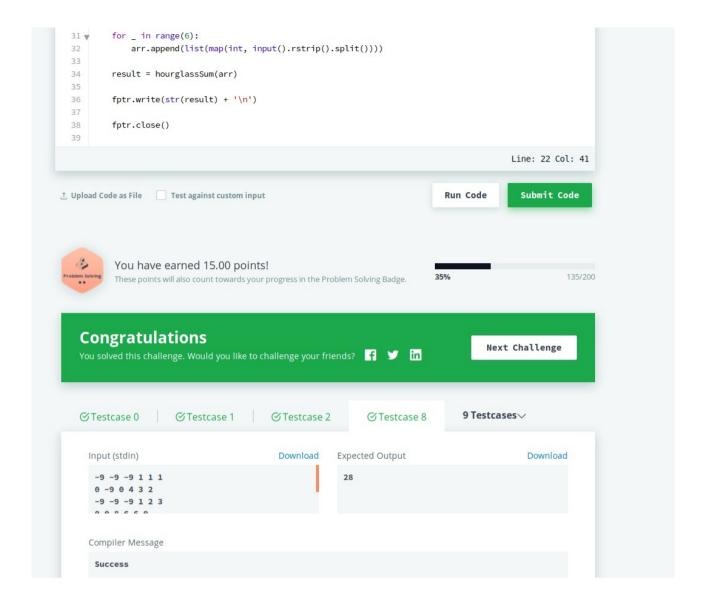
Цель: создание аналога сайта Hackerrank. Основные элементы пользовательского интерфейса: авторизация, выбор задач по различным критериям (сложность, тематика), предоставление решения в виде файла исходного кода, просмотр результатов тестирования предложенного решения. Также: просмотр статистики, возможность участия в обсуждении задачи, возможность предлагать собственные задачи к публикации, наличие привилегированных пользователей, способных публиковать задачи.

Arrays - DS Easy, Max Score: 10, Success Rate: 93.94%, Accessing and using arrays.	Solve Challenge  Solve Challenge  STATUS  □ Solved  □ Unsolved
Dynamic Array Easy, Max Score: 15, Success Rate: 83.05%,	DIFFICULTY  Easy  Medium  Hard
Left Rotation Easy, Max Score: 20, Success Rate: 87.25%,	SUBDOMAINS  Arrays  Linked Lists  Trees
Sparse Arrays  Medium, Max Score: 25, Success Rate: 96.62%,	☐ Balanced Trees ☐ Stacks ☐ Queues
Get an interview with Booking.com Apply and solve the code challenges to land an interview with Booking.com	Heap Disjoint Set Wiew Trie Advanced





## Детали реализации:

- \*) язык программирования Python
- \*) написание бекенд-сервера aiohttp
- \*) шаблонизатор jinja2
- \*) верстка CSS twitter bootstrap
- \*) база данных MongoDB
- \*) использование готовых инструментов для компиляции/интерпретации дсс и т.д.
- \*) компиляция/интерпретация и тестирование в отдельных процессах
- \*) использование docker для выполнения кода в docker-контейнере с целью защиты от вредоносного кода
- \*) использование nginx для отдачи статического контента (файлы CSS-стилей, JS-скрипты), для кеширования некоторых запросов (например, статистики), для распределения нагрузки между бекенд-серверами

Открытый вопрос — математическая модель (аналитическая часть) данной темы.