



Международная цифровая олимпиада «Волга-IT`22»

Дисциплина «Автоматизированное тестирование на PHP»

Задание отборочного этапа

Участнику отборочного этапа олимпиады необходимо протестировать функционал эндпоинта `/triangle/possible` сайта «Possible triangle» <https://possible-triangle.herokuapp.com/> основываясь на предоставленных требованиях.

Требования к функционалу:

- Определяет может ли существовать треугольник с такими сторонами.
- Принимает 3 query параметра: a, b, c
- Переданные параметры являются сторонами треугольника.
- Принимаются только натуральные числа.
- Программа возвращает ответ в формате json.
- Если треугольник существует, возвращается ответ

```
{  
  "isPossible": "true"  
}
```

- Если треугольник не существует, возвращается ответ

```
{  
  "isPossible": "false"  
}
```

- Если переданы не валидные данные, возвращается ответ

```
{
```

```
"message": {  
  "error": "Not valid data"  
}  
}
```

Порядок действий:

- Склонировать или скачать репозиторий:
<https://github.com/barsukov2/test-possible-triangle>;
- Ознакомиться с примером написания тест кейса
tests/api/GetTesterHiCest.php
<https://github.com/barsukov2/test-possible-triangle/blob/master/tests/api/GetTesterHiCest.php>;
- Продумать тест кейсы для функционала, описанного в параграфе «Требования к функционалу»;
- Оформить эти кейсы в виде автоматизированного теста на PHP;
- Убедиться что он выполняется;
- Написать отчеты о найденных ошибках.

Пример запроса:

<https://possible-triangle.herokuapp.com/triangle/possible?a=2&b=3&c=4>

Используемые языки и технологии:

Для выполнения задания понадобится:

- IDE с поддержкой PHP (например, VS Code);
- Окружение для запуска PHP кода.

Что хотим получить на проверку:

- Тест кейсы в PHP коде со ссылкой на репозиторий GitHub или Архив проекта;
- Баг репорт в формате PDF/DOC.

Критерии оценки:

- Качество и понятность написания кода (максимально 346 баллов);
- Качество тестового покрытия: количество проверенных тестовых сценариев (максимально 286 баллов);
- Количество найденных ошибок (максимально 196 баллов);
- Качество составленных отчетов об ошибках (максимально 196 баллов).

Итого: максимальное количество баллов 1024