


Open Opened 2 days ago by  [Rubén Montero](#)

Números primos

Resumen

- Recordaremos qué son los números primos
- Crearemos un nuevo *endpoint* que entregue en un JSON simple indicando si un número cualquiera dado por *query param* es primo o no

Descripción

Los [números primos](#) son:

Aquellos números enteros mayores que cero que **solo son divisibles entre ellos mismos y el 1**, es decir, que tienen **exactamente dos divisores**.

Complejidad

Los números primos representan un ámbito de estudio interesante, [especialmente en criptografía](#). Una de las razones primordiales es que, dado un número, no podemos afirmar que **es** primo, sin antes intentar dividirlo por **todos los números menores que él**.

Por lo tanto, es un problema *computacionalmente costoso* verificar si un número es primo.

La tarea

Se pide:

- Añadir un nuevo *endpoint* que devuelva si un número dado a través de un *query param* **i** es primo o no
 - La ruta será `/prime`
 - Si el número **es primo**, la respuesta JSON será:

```
{"is_prime_number": true}
```

- Por el contrario, si el número **no es primo**, la respuesta JSON será:

```
{"is_prime_number": false}
```

- Si el parámetro no es un **número** ó **no es un número > 0**, se devolverá el error 400:

```
{"error": "Parameter must be a number greater than zero"}
```

- Si el parámetro no está presente en la petición, se devolverá el error 400:

```
{"error": "Missing required 'i' parameter"}
```

Ejemplos

- <http://localhost:8000/prime?i=7>

```
{"is_prime_number": true}
```

- <http://localhost:8000/prime?i=9>

```
{"is_prime_number": false}
```

- <http://localhost:8000/prime?i=-5>

```
{"error": "Parameter must be a number greater than zero"}
```

- <http://localhost:8000/prime>

```
{"error": "Missing required 'i' parameter"}
```

Una curiosidad

¿Cuánto tarda tu servidor en responder ante esta URL?

- <http://localhost:8000/prime?i=177777777>

¿Y esta?

- <http://localhost:8000/prime?i=1777777778>

Por último

Verifica que tu código pasa los tests asociados a la tarea.

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.



Rubén Montero @ruben.montero changed milestone to [%Sprint 4](#) 2 days ago



Ania Blanco @ania.blanco mentioned in commit [138031bd](#) 4 hours ago