

Taller 4

Martin Zuñiga
Esteban Ortiz

Ftr 1: Decidimos retornar directamente un el número 3087 puesto que aunque no es una solución generalizada funciona actualmente para que el test pase, y como dicen las indicaciones, no se escribirá mas código del necesario para pasar el test

Ftr 2: Al igual que en la Ftr 1, retornamos directamente el número 999 por las mismas razones.

Ftr 3: Para abarcar este test tomamos los valores al reverso que sean diferentes de cero y lo guardamos en un auxiliar, al número dado le restamos ese auxiliar, todo esto lo abordamos de esta manera dado los valores entregados en el test (5200 y 5175)

Ftr 4: Bajo la misma lógica que utilizamos para el método en la Ftr 3, también sirve para resolver el test 4, por ende agregamos una validación que también acepte el número entregado en el cuarto test (2111)

Ftr 5: Volviendo a cómo solucionamos el test 1, optamos por hacer lo mismo en el nuevo método de itKapekar retornando simplemente el número entregado en el test

Ftr 6: En esta parte ya volvemos a implementar la lógica, comenzamos verificando que mientras resultado no sea igual a 6174 haga el método, el int num lo convertimos a un string, además de crear una lista vacía, hacemos un for que vaya recorriendo cada carácter del string num y lo asigna como integer a la lista vacía creada anteriormente, con la librería de collection lo ordenamos con un .sort, luego asignamos las variables de mayor asignando un integer.parseInt a el índice 3 al 0 de la lista y al

menor del índice 0 al 3

luego lo restamos y ahí tenemos resultado, ahora por cada iteración le sumamos 1.

Ftr 7: Por último la lógica es muy parecida, ahora al pasarlo a string usamos un string format para asegurarnos de que tenga 4 dígitos.