
TP1-B G34

Corrector/a: Dafydd.

Nota: aprobado.

En resumen, la parte B está aprobada. A continuación, se encuentran las (potenciales) observaciones.

CÓDIGO

Muy buena implementaciones de las funciones pedidas! Les comento algunos detalles menores para que tengan en cuenta:

- En `numero_con_mayor_simBP_en_intervalo()`, no es necesario declarar `simBP_valor` y `numero_en_intervalo` antes del ciclo.

TESTING

Felicitaciones! Pasaron todos los casos de test propuestos por la cátedra!

TERMINACIÓN (informe)

Bien! Demuestran correctamente que los ciclos terminan.

CORRECTITUD (informe)

Muy bien en líneas generales! Les comento algunos detalles:

- En `cantidad_con_simBP_en_intervalo()` el invariante no termina de ser correcto, y por lo tanto tampoco la demostración. Recuerden siempre que el invariante tiene que valer para cuando termina la iteración. Entonces cuando termina la iteración 0 (no hice iteraciones), es cierto que 'res vale la cantidad de números entre b y $b-i$ (inclusive) cuya `simBP` con n es igual a k .'? No, porque estaría diciendo que visité los números en el intervalo $[b, b]$, es decir, b , lo cual no es cierto. Lo cierto sería decir que se visitaron los números en el intervalo $[b-i+1, b]$, que para cuando no hice iteraciones sería el intervalo $[b+1, b]$ que por definición no contiene ningún número, y por consecuencia el Inv es verdadero.

A raíz de esto, en la demostración de correctitud verían que cuando termina el ciclo $i = b-a+1$, por lo que luego de la última iteración, con el invariante puedo decir que visité los números en el intervalo $[b-(b-a+1)+1, b]$ que es igual a $[a, b]$. El resultado es el mismo al que ustedes llegaron, pero el camino estaba un poco errado.

- Pasa lo mismo para `numero_con_mayor_simBP_en_intervalo()`.

ADICIONALES

-