

Evaluación continua 4. Especificación de métodos en Dafny.

EDA. Grupo E.
Profesor: Isabel Pita.

Especifica los siguientes métodos en Dafny. Puedes utilizar la plantilla `EvalContinua4.dfy` que se encuentra en el campus virtual.

1. Especifica un método que dado un vector de números enteros compruebe si todas las sumas parciales (del lado derecho) del vector son positivas. Se entiende por suma parcial del lado derecho del vector a la suma de los elementos desde una cierta posición k hasta el final del vector. La suma del vector completo se considera también una suma parcial.
Tened en cuenta que el vector puede ser de números negativos.
2. Especifica un método que indique si un vector tiene mas de n sumas parciales (del lado derecho) positivas. Para ello, define un predicado `SumPositiva` que reciba una secuencia de enteros y devuelva cierto si la suma de los elementos de la secuencia es positiva. Completa la función `CountPositivas` definiendo en la parte marcada con los ... que la secuencia de entrada se contará cuando su suma sea positiva (utilizar el predicado `SumPositiva`). Utiliza esta función para definir la poscondición del método.
3. Especifica un método que dado un vector de números enteros, con al menos un elemento, devuelva la posición p más a la izquierda del vector tal que la suma desde la última posición del vector hasta dicha posición p , sin incluir, sea mayor o igual que cero.

Evaluación continua 4. Especificación de métodos en Dafny.

EDA. Grupo E.
Profesor: Isabel Pita.

Especifica los siguientes métodos en Dafny. Puedes utilizar la plantilla `EvalContinua4.dfy` que se encuentra en el campus virtual.

1. Especifica un método que dado un vector de números enteros compruebe si todas las sumas parciales (del lado derecho) del vector son positivas. Se entiende por suma parcial del lado derecho del vector a la suma de los elementos desde una cierta posición k hasta el final del vector. La suma del vector completo se considera también una suma parcial.
Tened en cuenta que el vector puede ser de números negativos.
2. Especifica un método que indique si un vector tiene mas de n sumas parciales (del lado derecho) positivas. Para ello, define un predicado `SumPositiva` que reciba una secuencia de enteros y devuelva cierto si la suma de los elementos de la secuencia es positiva. Completa la función `CountPositivas` definiendo en la parte marcada con los ... que la secuencia de entrada se contará cuando su suma sea positiva (utilizar el predicado `SumPositiva`). Utiliza esta función para definir la poscondición del método.
3. Especifica un método que dado un vector de números enteros, con al menos un elemento, devuelva la posición p más a la izquierda del vector tal que la suma desde la última posición del vector hasta dicha posición p , sin incluir, sea mayor o igual que cero.