

Egy  $n$  elemű egész sorozatra adjuk meg, hogy tartalmaz-e páros számot!

- Nézd meg a megadott specifikációkat! Párosítsd hozzá az egyes algoritmusokat, melyeket predesztináltak!
- Találj ki további megoldásokat a páros számokról való ismereteid alapján (tárolás, tulajdonságok műveletek végzésekor, ...)

Specifikáció<sub>1</sub>:

Be:  $n \in \mathbb{N}, x \in \mathbb{Z}[1..n]$

Ki:  $\text{vane} \in \mathbb{L}$

Ef:  $n > 0$

Uf:  $\text{vane} = (\exists i \in [1..n]: (x[i] \% 2 = 0))$

Specifikáció<sub>2</sub>:

Be:  $n \in \mathbb{N}, x \in \mathbb{Z}[1..n]$

Ki:  $\text{vane} \in \mathbb{L}$

Ef:  $n > 0$

Uf:  $\text{vane} = (\text{SZUMMA}(i=1..n, 1, x[i] \% 2 = 0) < n)$

Specifikáció<sub>3</sub>:

Be:  $n \in \mathbb{N}, x \in \mathbb{Z}[1..n]$

Ki:  $\text{vane} \in \mathbb{L}$

Ef:  $n > 0$

Uf:  $\text{vane} = (\text{SZUMMA}(i=1..n, x[i], 1, *) \% 2 = 0)$

In:  $n, X[]$       $[n > 0]$

exists:=false

i:=1

i<=n and NOT exists

T

Even(X[i])

F

exists:=true

□

i:=i+1

In:  $n, X[]$       $[n > 0]$

exists:=false

i:=1

i<=n and NOT exists

exists:=(Even(X[i]))

i:=i+1

In:  $n, X[]$       $[n > 0]$

i:=1

i<=n and NOT Even(X[i])

i:=i+1

exists:=(i<=n)

In:  $n, X[]$       $[n > 0]$

sum:=0

i:=1..n

sum:=sum+(X[i] mod 2)

exists:=(sum<n)

**Tesztesetek:**

Írj további teszteseteket!

n: 4 x: [2, 3, 4, 5] vane: true	n: 4 x: [1, 3, 3, 5] vane: false				
---------------------------------------	--	--	--	--	--