



Guille Britos/ Noe Morel/ Ricky Medina- Diciembre 2021

## Ejercicio canguro

### Datos

Distancia infinita para saltos (se restringe a 10.000 saltos)

### Variables de entrada

$x_1$ ,  $v_1$ ,  $x_2$ ,  $v_2$  (enteros positivos)

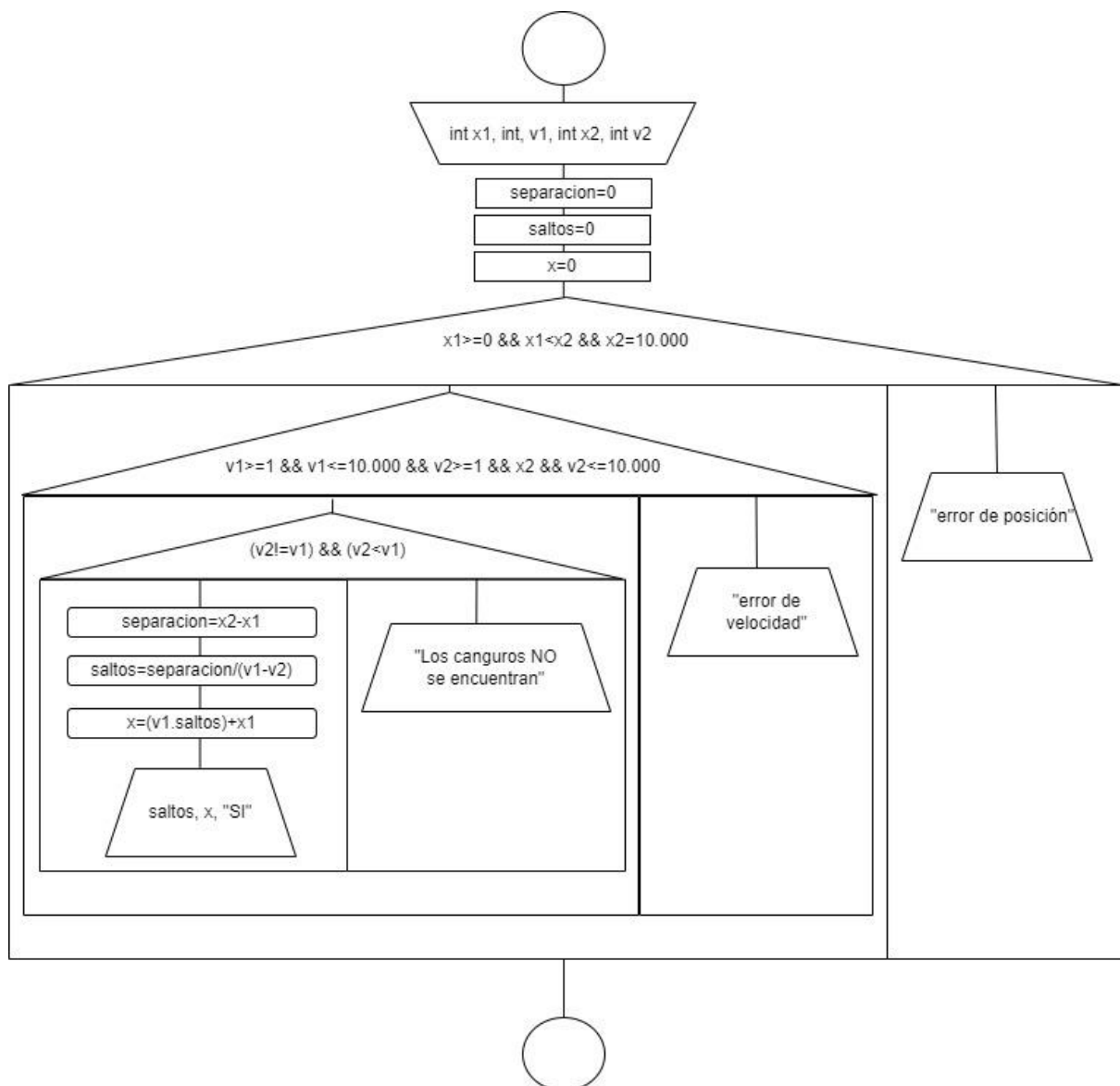
### Restricciones

- $0 \leq x_1 < x_2 \leq 10000$
- $1 \leq v_1 \leq 10000$
- $1 \leq v_2 \leq 10000$



Guille Britos/ Noe Morel/ Ricky Medina- Diciembre 2021

## Diagrama de flujo





Guille Britos/ Noe Morel/ Ricky Medina- Diciembre 2021

### Tabla de pruebas

Prueba nro 1	Canguro 1	Canguro 2	Resultado
1	X1=0 v1=3	x2=4 V2=2	Si se encuentran 4 saltos X final=12
2	X1=-1 v1=4	x2=4 V2=3	error posición
	X1=1 v1=0	x2=4 V2=3	error velocidad
3	X1= 1 V1=1	X2= 10.000 V2=10.000	No se encuentran (motivo: $v2 > v1$ , canguro 1 nunca lo alcanza ya que canguro 2 siempre va mas rapido)
4	X1= 1 V1=1	X2= 3 V2= 1	No se encuentran (motivo: $v2 = v1$ , canguro 1 nunca lo alcanza ya que siempre van a misma velocidad)