

1. (5% y 5%) Dadas la siguiente expresión: **z**, **x**, **k** están declaradas. Qué resultado arrojan los siguientes ejercicios?

Ejercicio 1	Ejercicio 2
$y := 3$. $x = 2$. $k := y + x + 2 * y$ isPrime. $y := x + y * k$. $\wedge k$	$x := 1/3$. suma:=0. $z := '43\ 65\ 77\ 35\ 75\ 11\ 44'$ subStrings 1 to z size do:[i suma:= suma + z at: i]. \wedge suma

2. (10% y 10%) Dada la siguiente expresión, encuentre los errores de la misma. Realice una lista de los errores detectados

Ejercicio 1	Ejercicio 2
a i $k := \#(2\ 4\ 6\ 8\ 10)$. (k at: 2) > i iftrue: [x:= x + k. i:= i + 1] else [x:=2+a]. x value.	p t u p:=1. t:=0. u:=p. (p=<10) whileTrue: [t:= t + 1 + p. p=p + 2.]. $\wedge t$

3. (5%) ¿Cuál es la diferencia entre to: do:, timesRepeat y whileFalse.
4. (5%) ¿Que diferencia existe entre value y ^?
5. (25%) Busque un elemento en un arreglo donde cada elemento tiene números en forma de string (ej. '25' '23' ...) y si el mismo es primo, devuelva su posición. Utilizar un bloque con dos parámetros de entrada
6. (35%) Resolver los siguientes ejercicios:
a. Calcular la serie de: $z^{2+j} / (k + j!)$, para n términos. k y j
b. constante.

Plantear por lo menos dos soluciones, se debe elaborar el algoritmo de factorial y potencia. Se puede utilizar bloques.