

## Feedback — Examen final de diagnóstico

[Help](#)

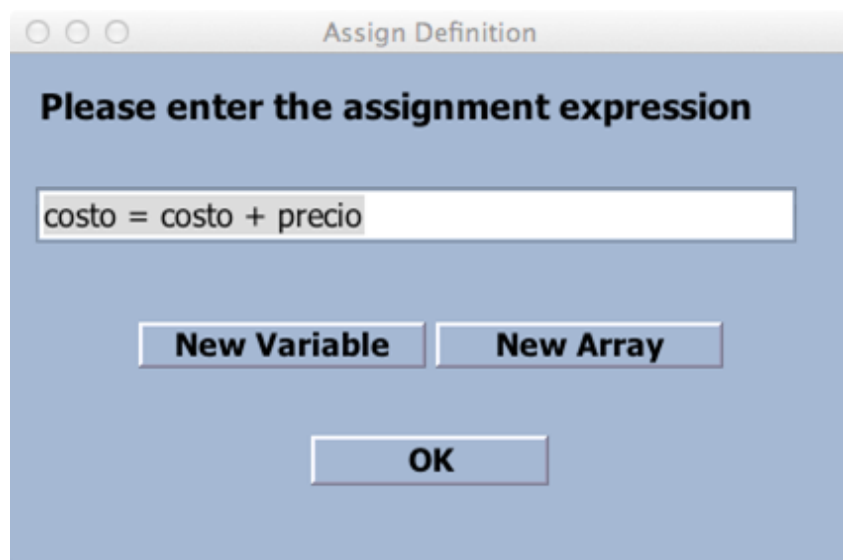
Thank you. Your submission for this quiz was received.

You submitted this quiz on **Tue 1 Jul 2014 9:39 AM CEST**. You got a score of **35.00** out of **35.00**.

Instrucciones: Lee cada cada ejercicio cuidadosamente y selecciona la respuesta que consideres correcta.

### Question 1

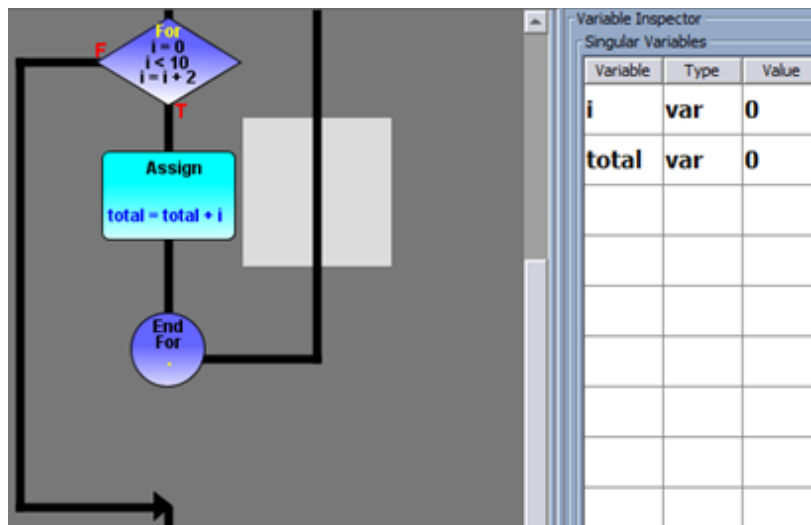
El siguiente elemento de un diagrama de flujo representa una expresión típica de:



- ☐ Un contador
- ☒ Un acumulador

### Question 2

Se va a ejecutar el siguiente ciclo for y los valores de las variables tienen los valores que se muestran en el inspector de variables que está del lado derecho. Al salir del ciclo, ¿qué almacena la variable total?



- ☐ La suma de los números impares que van de 1 al 9.
- ☐ La suma de los primeros 10 pares a partir del 2.
- ☐ La suma de los primeros 10 impares a partir del 1.
- ☒ La suma de los números pares que van del 2 al 8.

### Question 3

Un acumulador necesita tener asignado un valor inicial.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

### Question 4

¿Cuál de las siguientes operaciones está usando un acumulador?

- ☐ Saldo = S+ Cuenta
- ☒ Suma=Suma+V
- ☐ A= 5\*B
- ☐ Total = compra \* precio

### Question 5

¿Con qué símbolo deben comenzar siempre las fórmulas que se escriben en las celdas de una hoja de cálculo?

- ☐ >=
- ☒ =
- ☐ ==
- ☐ \$

## Question 6

¿Cuál es el operador de concatenación en Google Spreadsheets?

- ☐ +
- ☐ \$
- ☒ &
- ☐ %

## Question 7

Cada celda de una hoja de cálculo se puede identificar por la columna y el renglón en los que se encuentra.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

## Question 8

Con una referencia hacemos una llamada al contenido de la celda que se está referenciando.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

## Question 9

Observa la siguiente imagen:

	A	B1	B
1	23	=A1*2	
2	2		
3	3		
4	4		

Si la fórmula de la celda B1 se copia hacia la celda debajo de ella (B2), ¿en cuál fórmula se transformaría?

- ☒ =A2\*2
- ☐ =A1\*2
- ☐ =B2\*2
- ☐ =A2\*B2

## Question 10

Observa la siguiente imagen:

	J	K	L
5			5
6	34		
7	56		
8	12		
9	28		
10	23		
11	21		
12	77		

Si queremos multiplicar cada uno de los valores de la columna J desde la fila 6 hasta la fila 12 por el valor que se encuentra en la celda L5.

¿Cuál de las siguientes fórmulas se debe escribir en K6 para que al copiarla hacia abajo no se altere la referencia a la celda L5?

- ☒ =\$L\$5\*J6
- ☐ =L5\*\$J\$6
- ☐ =\$L5\*J6
- ☐ =L5\*J6

## Question 11

¿Cuántas celdas cubre la referencia del siguiente rango o intervalo?

C3:E4

- ☐ 4
- ☒ 6
- ☐ 12
- ☐ 9

## Question 12

El rango o intervalo G5:G10 cubre la referencia de 5 celdas consecutivas de la columna G.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

## Question 13

El rango o intervalo D3:G3 cubre la referencia de 4 celdas consecutivas del renglón 3.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 14

A\$2:\$H6 es una referencia válida a un rango.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero

## Question 15

Se desea conocer cuánto dinero se pagó, de la siguiente tabla, por concepto de “Gastos de viaje”, considerando sólo los montos menores a \$3,500.

	A	B	C
1			
2		Gastos de viaje	Monto
3		Taxi	\$150.00
4		Hotel	\$7,100.00
5		Alimentos	\$127.00
6		Taxi	\$120.00
7		Alimentos	\$209.00
8		Inscripción	\$3,000.00
9		Hotel	\$5,900.00
10		Taxi	\$97.00
11		Alimentos	\$315.00
12		Alimentos	\$298.00
13			

La fórmula que cubre dicha necesidad es:

- ☐ =sumif(B3:B12, "<3500")
- ☐ =countif(B3:B12, "<3500")
- ☐ =countif(C3:C12, "<3500")
- ☒ =sumif(C3:C12, "<3500")

## Question 16

Se requiere conocer, para un grupo de alumnos, la cantidad de calificaciones mayores o iguales a 95 de sus tres exámenes.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Nombre	Examen 1	Examen 2	Examen 3	
3		Jorge	100	95	88	
4		Martha	98	92	99	
5		Diana	87	90	100	
6		Gabriel	93	100	98	
7						

¿Cuál es la fórmula que cumple con dicha necesidad?

- ☐ =sum(C3:E6,">=95")
- ☐ =sumif(C3:E6,">=95")

- ☐ =count(C3:E6,">=95")
- ☒ =countif(C3:E6,">=95")

## Question 17

Es necesario construir una fórmula en la celda C7 que calcule el gasto del día. Dado que se quiere copiar esta fórmula a las celdas D7, E7, F7 y G7, identifica cuál de las opciones es la correcta para que los cálculos en dichas celdas sean los correctos.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		<b>Descripción</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
3		Desayuno	132	85	110	131	128
4		Comida	97	150	108	144	125
5		Merienda	102	107	137	142	91
6		Cena	131	147	111	130	118
7		Gasto por día					

- ☐ =sum(\$C3:C6)
- ☐ =sum(C\$3:\$C6)
- ☒ =sum(C\$3:C6)
- ☐ =sum(C3:\$C6)

## Question 18

Indica la fórmula correcta que regresa cuál de los dos días (Lunes y Martes) es la que genera el mayor gasto promedio por día.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		<b>Descripción</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
3		Desayuno	132	85	110	131	128
4		Comida	97	150	108	144	125
5		Merienda	102	107	137	142	91
6		Cena	131	147	111	130	118
7		Gasto por día					

- ☐ =if( average(C3:D3) > average(C6:D6), "Lunes", "Martes" )
- ☐ =if( average(C3:D3) > average(C6:D6), "Martes", "Lunes" )

- ☐ =if( average(C3:C6) > average(D3:D6), "Martes", "Lunes" )
- ☒ =if( average(C3:C6) > average(D3:D6), "Lunes", "Martes" )

## Question 19

Una universidad tiene el registro del país de procedencia de un grupo de estudiantes. Se desea agregar una columna que indique si el alumno es nacional o extranjero. Como esta universidad se encuentra en México cuando el país de procedencia sea México su categoría será Nacional y cuando su país de procedencia sea cualquier otro entonces deberá ser extranjero.

¿Cuál es la fórmula que debe escribirse en la celda C2 para después copiarla a las demás filas y poder obtener este resultado?

	A	B	C
1	Nombre	País	Categoría
2	Fernando	México	
3	Daniel	España	
4	Miguel	Ecuador	
5	Luis	Brasil	
6	Pedro	México	
7	Antonio	Chile	

- ☐ =IF(B2="Extranjero","México","Nacional")
- ☐ =IF(B2="Nacional","México","Extranjero")
- ☐ =IF(B2="México","Extranjero","Nacional")
- ☒ =IF(B2="México","Nacional","Extranjero")

## Question 20

Al escribir la función =PRODUCT(9,6) dentro de una celda, el valor mostrado en la misma será:

- ☐ 40
- ☒ 54
- ☐ 35
- ☐ 15



## Question 21

En una hoja electrónica de cálculo, ¿cuál es el resultado de la siguiente expresión aritmética?

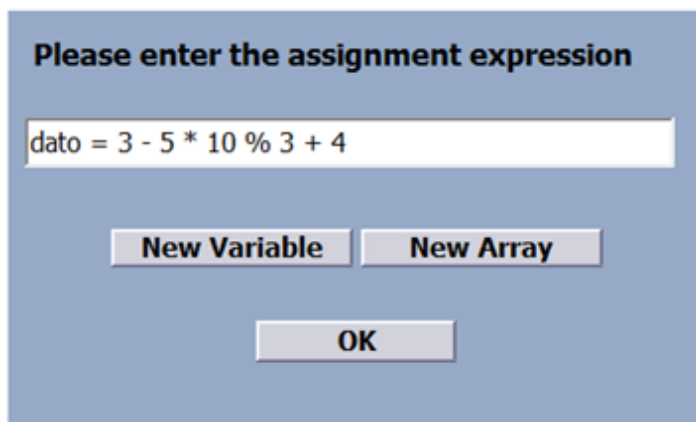
$$= 5 + 6^2/2;$$

You entered:

## Question 22

En Progranimate, ¿cuál es el resultado de la siguiente expresión aritmética?

$$\text{dato} = 3 - 5 * 10 \% 3 + 4$$



You entered:

## Question 23

¿Cuál es el significado de la siguiente fórmula en una hoja de cálculo?

$$=\text{Sheet3!C\$3} + \text{Sheet1!A1}$$

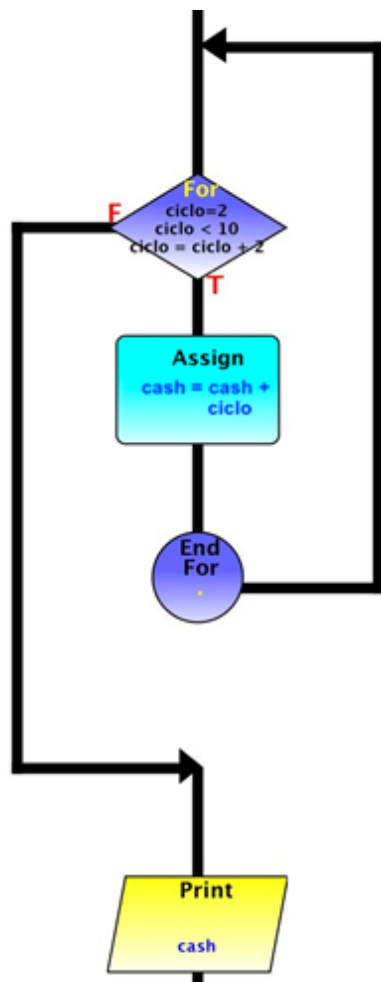


Se están sumando todas las celdas de la hoja Sheet3 sin considerar la celda C3 con todas las celdas de la hoja Sheet1, sin considerar la celda A1.

- ☒ Se están sumando las celdas C3 y A1 de las hojas Sheet3 y Sheet1, respectivamente.
- ☐ Se están sumando las columnas C y A de las hojas Sheet3 y Sheet1, respectivamente.
- ☐ Se están sumando los renglones 3 y 1 de las hojas Sheet3 y Sheet1, respectivamente.

## Question 24

Considerando que la variable cash tiene el **valor inicial de 0**, ¿cuál es el valor de la variable **cash** al salir del ciclo FOR?



You entered:

20

## Question 25

Analiza el diagrama de flujo y calcula cuál sería el salario para un empleado al que se le paga 50 pesos la hora y que trabajó 8 horas.



- ☐ 100
- ☐ 400
- ☒ 800
- ☐ 50