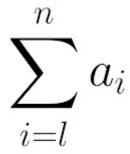
Examen Total de punto	s 9/13 ?
Simulacro primer examen Egg	
Correo electrónico *	
limavilam03@gmail.com	
Cúal es una definición correcta de Algoritmo *	1/1
Una serie de pasos o tareas finitas que se realizan para resolver un problema especifico.	✓
O Una palabra reservada de PseInt	
Una seria de pasos finitos o infinitos.	
Ninguna de las anteriores	

✓	Cúal es la mejor manera de abordar un problema y plantear una solución?	*1/1
•	Leer el problema, pensar y probar una solución (usando papel y lápiz o algo análogo a ello) y comenzar a programar	✓
0	Aplicando los principio de la termodinamica	
0	Leer el problema, comenzar a programar	
0	Usando el método de descartes	

> Cual de las siguientes opciones es una solución para resolver la ecuación

*****1/1



```
Algoritmo Sumatoria
     Definir n Como Entero
Definir 1 Como Entero
     Definir sum Como Entero
     Escribir "Ingrese el numero de terminos de la suma"
     Leer n
Escribir "Ingrese el comienzo de i"
     Leer 1
    sum = 0
para i = n Hasta l Con Paso 1
sum = sum + i
FinPara
     Escribir "Resultado: ", sum
FinAlgoritmo
```

Opción 1

```
Algoritmo Sumatoria
     Definir n Como Entero
Definir l Como Entero
Definir sum Como Entero
     Escribir "Ingrese el numero de terminos de la suma"
     Escribir "Ingrese el comienzo de i"
Leer l
    para i = 1 Hasta n Con Paso 1
__sum = sum + i
Escribir "Resultado: ", sum FinAlgoritmo
```

Opción 3

```
Algoritmo Sumatoria
     Definir n Como Entero
Definir 1 Como Entero
Definir sum Como Entero
     Escribir "Ingrese el numero de terminos de la suma"
     Leer n
Escribir "Ingrese el comienzo de i"
     Leer 1
     sum = 8
para i = 1 Hasta n Con Paso 1
sum = i
     Escribir "Resultado: ", sum
FinAlgoritmo
```

- Opción 2
- Ninguna de las anteriores

✓ Cual es la diferencia entre una variable y una constante? *	1/1
La constante no cambia su valor (por ejemplo el número pi=3.1416) la variable si puede mutar y cambiar su valor	✓
No existe tal cosa como "una constante"	
La variable significa que puede variar el scope en el que se usa pero no se la constante solo se puede usar una vez	su valor,
O Son sinonimos, una variable es igual que una constante	

```
✓ Cual es la salida del siguiente programa *
                                                                   1/1
     Algoritmo Patikalva
          Definir a Como Entero
          Definir b Como Entero
  5
          a = 10
          b = moduloDelDoble(a)
          Escribir "a es: ", a
          Escribir "b es: ", b
 9
     FinAlgoritmo
10
11
     Funcion retorno ← moduloDelDoble(num Por Valor)
12
          Definir retorno Como Entero
13
14
          num = num *2
15
          retorno = num % 3
     FinFuncion
16
17
    a es: 12, b es: 2
   a es: 10, b es: 2
    a es: 10, b es: 1
    a es: 20, b es: 2
```

```
Cual es la salida del siguiente programa *
                                                                   2/2
     Algoritmo PatikalvaPorReferencia
         Definir a Como Entero
 3
         Definir b Como Entero
 5
             = 3
         a
         b = 5
         morisea(a, b)
         Escribir "a es: ", a
         Escribir "b es: "
 9
10
     FinAlgoritmo
11
12
     SubProceso morisea(a Por Referencia, b Por Referencia)
13
14
         Hacer
15
              b = b + a
16
              a = a - 1
17
         Mientras Que a > 0
18
19
         Si a == 10 Entonces
20
              a = a * 5
21
          Sino
22
              a = 5
23
         FinSi
24
     FinFuncion
25
   a es: 5, b es: 11
    a es: 50, b es: 5
    a es: 3, b es: 5
    a es: 50, b es: 11
```

La química del año

Un grupo de químicos estuvo realizando investigaciones sobre la enzima Nacetilgalactosamina-6-sulfatosulfatasa y plasmaron sus investigaciones en un artículo cienfico el cual fue revisado y calificado por científicos muy destacados en esa area, los resultados deberán ser presentados en un congreso sobre Defectos Congénitos de Glicosilación y el presentador requiere tener los siguientes datos:

Mejor calificación, Peor calificación, Promedio de calificaciones y los ganadores de un reconocimiento,

para poder calificar como ganador debe tener un puntaje mayor o igual a 4.8 en una escala de 0-5.

Dado el siguiente código:

```
Algoritmo Patikalva100tifik
        Definir n Como Entero
Definir indiceMejorNota Como Entero
Definir indicePeorNota Como Entero
         Dimension nombres[n]
         Dimension calificaciones[n]
        nombres[1] + "Alaska"
        nombres[2] + "Laura"
        nombres[3] + "Raúl"
        calificaciones[3] + 1.0
         nombres[4] ← "Júan"
        calificaciones[4] + 3.9
         nombres[5] + "Mora"
        calificaciones[5] \leftarrow 4.5
        nombres[6] + "Lina"
        calificaciones[6] + 5.0
        nombres[7] ← "Alejandra"
        calificaciones[7] + 4.0
        nombres[8] + "María"
        calificaciones[8] \leftarrow 4.8
32
33
        nombres[9] + "Michelle"
        calificaciones[9] + 0.01
35
36
37
        nombres[10] + "Stephany"
38
39
         indiceMejorNota = obtenerMaximaCalificacion(calificaciones, n)
                                                   ", nombres[indiceMejorNota], " con calificacion de: ", calificaciones[indiceMejorNota]
41
         indicePeorNota = obtenerMinimaCalificacion(calificaciones, n)
         Escribir "La nota más baja la obtuvo:
                                                   ", nombres[indicePeorNota], " con calificacion de: ", calificaciones[indicePeorNota]
         Escribir "El promedio de notas es: ", promedioCalificaciones(calificaciones, n)
    FinAlgoritmo
```

> X En función del texto anterior, cual debería ser el código de la *****.../2 funcion: obtenerMaximaCalificacion(calificaciones, n) Funcion indiceMejorNota <- obtenerIndiceMaximaCalificacion(calificaciones, n) Definir indiceMejorNota Como Entero //almacenará el índice de la máxima calificación Definir mejorNota Como Real Definir i Como Entero mejorNota <- calificaciones[0] indiceMejorNota <- 0 Para i <- 1 Hasta n-1 Con Paso 1 Hacer Si calificaciones[i] > mejorNota Entonces mejorNota <- calificaciones[i] indiceMejorNota <- i //Devuelve el valor arrojado acá como resultado de la función. FinSi FinPara **FinFuncion**

```
*.../2
Cual debería ser el código de la funcion:
     obtenerMinimaCalificacion(calificaciones, n)?
Funcion indicePeorNota <- obtenerIndiceMinimaCalificacion(calificaciones, n)
    Definir indicePeorNota Como Entero
    Definir peorNota Como Real
    Definir i Como Entero
    peorNota <- calificaciones[0]
    indicePeorNota <- 0
    Para i <- 1 Hasta n-1 Con Paso 1 Hacer
        Si calificaciones[i] < peorNota Entonces
            peorNota <- calificaciones[i]
            indicePeorNota <- i
        FinSi
    FinPara
FinFuncion
```

```
✓ El siguiente código es valido para definir la
                                                                     *1/1
    función promedioCalificaciones(calificaciones, n)?
 Funcion promedio ← promedioCalificaciones(calificaciones, n)
      Definir promedio Como Real
      Definir contador Como Entero
      contador = n
      Repetir
          promedio = promedio + calificaciones[contador]
           contador = contador -1
      Hasta Que contador == 0
      promedio = promedio/n
 FinFuncion
   Sí
    No
```

```
Cual linea contiene el error en el siguiente código? *
                                                                             1/1
85
    SubProceso escribirGanadoresDePremio(calificaciones, nombres, n)
         para i = 1 hasta n Con Paso 1
86
87
             Si nombres[i] \geq 4.8
                 Escribir nombres[i] , " es ganador(a) del reconocimiento"
88
             FinSi
89
         FinPara
90
    FinSubProceso
91
92
    85
    86
    87
    88
    89
    90
    91
    92
```

Google no creó ni aprobó este contenido. - Condiciones del Servicio - Política de Privacidad

Google Formularios

Examen