

Prueba Evaluación Continua Pilas-Colas

Algoritmos (Universidade da Coruña)

Área personal / Cursos / UDC2021 / 614G010112021 / Tema 2 / Lesson 2 / Primera prueba de evaluación continua / First continuous evaluation test			
/ <u>Frimera prueba u</u>	<u>s evaluación continua / 1115t continuous evaluatión test</u>		
Comenzado el	lunes, 26 de octubre de 2020, 13:09		
Estado	Finalizado		
Finalizado en	lunes, 26 de octubre de 2020, 13:15		
Tiempo	6 minutos 25 segundos		
empleado			
Calificación	10 de 10 (100 %)		
Pregunta 1			
Correcta			
Puntúa 1 sobre 1			
En una cola vacía indique el dato devuelto por primero tras realizar la siguiente secuencia de operaciones:			
insertar a;			
insertar b;			
quitarPrimero;			
insertar c;			

enqueue a;
enqueue b;
dequeue;
enqueue c;

front;

primero

Answer with only one letter (with no blanks).

Responda sólo con una letra (sin espacios).

Respuesta: b

In an empty queue, indicate the data returned by front after the following operations:

La respuesta correcta es: b

```
Pregunta 2
Correcta
```

Puntúa 4 sobre 4

A partir de la siguiente declaración de tipos, y el siguiente procedimiento de creación de una lista:

tipo

```
Nodo = registro

Elem: entero
Sig: Pnodo

fin registro
Pnodo = puntero a nodo
Lista = pnodo

función CrearLista: Lista
CrearLista:= nil;
devolver CrearLista;
```

fin función

¿Cuáles de los siguientes procedimientos para buscar un elemento en la lista son correctos? (Dar como correcta una opción no válida resta puntos).

With the following type declaration and the following procedure to create a list:

type

end function

Which of the following procedures to search an element in the list are correct? (To mark a wrong answer as correct subtracts points).

Seleccione una o más de una:

```
b. función buscar(x: entero, L:Lista): PNodo
        tmp:= L;
        mientras tmp<>nil y tmp^.Elem<>x
        hacer
           tmp:= tmp^.Sig;
        fin mientras;
        devolver tmp;
    fin función
   function search(x: integer, L: List): PNode
        tmp = L;
        while tmp<>nil and tmp^.Elem<>x
            tmp:= tmp^.Next;
        end while
        return tmp;
   end function
C. función buscar(x: entero, L: Lista): PNodo
        mientras L<>nil y L^.Elem<>x
        hacer
           L:= L^.Sig;
        fin mientras;
        devolver L;
    fin función
    function search(x: integer, L: List): PNode
        while L<>nil and L^.Elem<>x
            L:= L^.Next;
        end while
        return L;
    end function
d. función buscar (x: entero, L: Lista): Pnodo
        mientras L^.Sig<>nil y L^.Sig^.Elem<>x
        hacer
            L:= L^{\wedge}.Sig;
        fin mientras
        devolver L^.Sig;
```

```
función buscar(x: entero, L:
Lista): PNodo
    tmp:= L;
   mientras tmp<>nil y
tmp^.Elem<>x
   hacer
       tmp:= tmp^.Sig;
    fin mientras;
    devolver tmp;
fin función
function search(x: integer,
L: List): PNode
   tmp = L;
   while tmp<>nil and
tmp^.Elem<>x
       tmp:= tmp^.Next;
    end while;
    return tmp;
end function
```

fin función

```
function search(x: integer, L: List): PNode
         while L^.Next<>nil and L^.Next^.Elem<>x
             L := L^.Next;
         end while
         return L^.Next;
     end function
Respuesta correcta
Las respuestas correctas son:
función buscar(x: entero, L:Lista): PNodo
   tmp:= L;
   mientras tmp<>nil y tmp^.Elem<>x
   hacer
        tmp:= tmp^.Sig;
    fin mientras;
    devolver tmp;
fin función
function search(x: integer, L: List): PNode
   tmp = L;
   while tmp<>nil and tmp^.Elem<>x
       tmp:= tmp^.Next;
   end while
    return tmp;
end function
función buscar(x: entero, L: Lista): PNodo
   mientras L<>nil y L^.Elem<>x
   hacer
       L:= L^{\cdot}.Sig;
    fin mientras;
    devolver L;
fin función
function search(x: integer, L: List): PNode
   while L<>nil and L^.Elem<>x
    do
       L:= L^.Next;
    end while
    return L;
```

end function

Pregunta 3	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	

En una pila vacía, indique el dato devuelto por cima tras la siguiente secuencia de operaciones:

apilar a;
apilar b;
desapilar;
apilar c;
cima

Responda sólo con una letra (sin espacios).

In an empty stack, indicate the data returned by top after the following operations:

push a;
push b;
pop;
push c;
top:

Answer with only one letter (with no blanks).



La respuesta correcta es: c

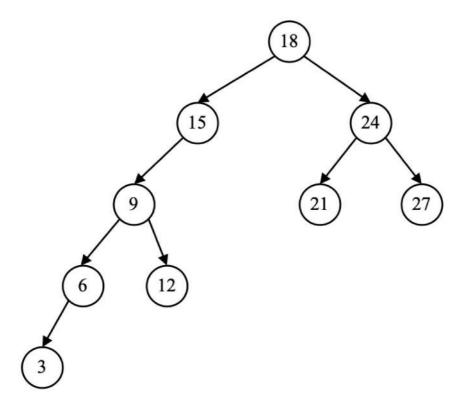
Pregunta 4

Correcta

Puntúa 4 sobre 4

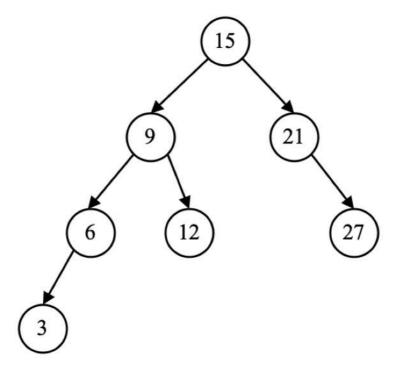
¿Cómo quedaría el siguiente árbol binario de búsqueda si eliminásemos, en el orden que sigue, las claves 24 y 18? (Dar como correcta una opción no válida resta puntos)

What would the following Binary Search Tree look like if we delete, in the order that follows, the keys 24 and 18? (To give a non-valid answer as correct substracts points)

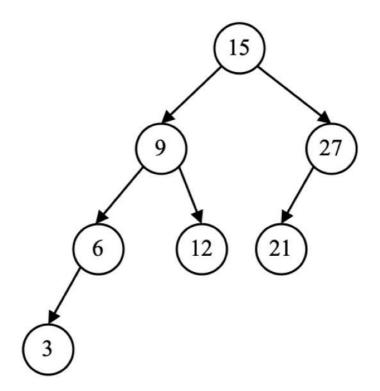


Seleccione una o más de una:

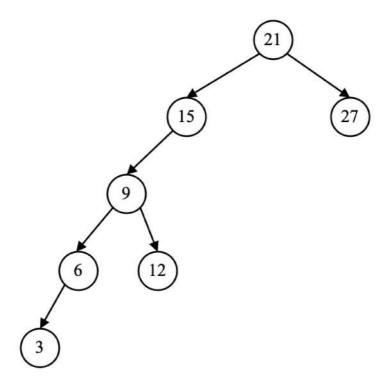
✓ a.



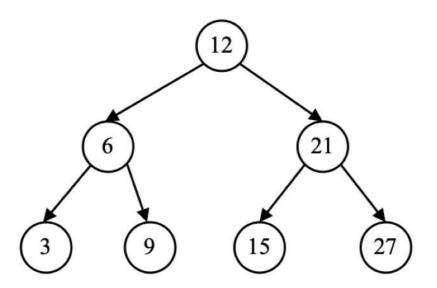
_ b.



✓ c.

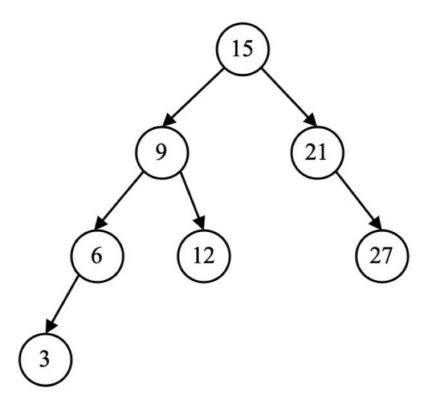


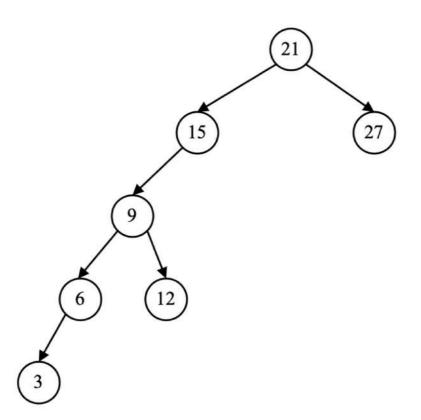
d.



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:





■ Material/Material

Pilas, colas y listas ►