TFN: 968773077 - FAX: 968773269 www.ieslosalbares.es 30002775@murciaeduca.es

EXAMEN PRUEBA DEL CAMINO BÁSICO

EJERCICIO 1

En el siguiente ejemplo, se muestra el pseudo-código de un programa que pide un número y comprueba si es positivo, si no lo es, muestra por pantalla un mensaje de error. Si es positivo, calcula su factorial, que es el resultado de multiplicar la serie de números desde el 1 hasta el número en sí (Ej.: Factorial de 5 = 5*4*3*2*1=120).

```
Algoritmo Factorial
    Leer num;
    Escribir "Escribe el número a calcular su factorial";
    Leer num;
    Si num<1
        Escribir "Has escrito un valor no válido";
    Sino
        fact←1;
        i←1;
        Mientras i<num Hacer
            i←i+1;
            fact fact i;
        FinMientras
        Escribir "El factorial de ",num, " es ",fact;
    FinSi
FinAlgoritmo
```

A) Dibuja aquí el grafo asociado:



TFN: 968773077 - FAX: 968773269

www.ieslosalbares.es 30002775@murciaeduca.es

B)	B) Aplicando la fórmula, calcula aquí la complejidad del grafo:			
C)	Identifica a continuación los	caminos posibles:		
D) Rellena a continuación la tabla de casos de prueba, justificando debajo la elección de los valores:				
D)	Rellena a continuación la ta	bla de casos de prueba, justificando	debajo la elección de los valores:	
	Rellena a continuación la ta	bla de casos de prueba, justificando CASO DE PRUEBA	RESULTADO ESPERADO	

Justifica los valores elegidos:



TFN: 968773077 - FAX: 968773269

www.ieslosalbares.es 30002775@murciaeduca.es

EJERCICIO 2

Escribe a continuación en pseudocódigo un algoritmo que determine el pago a realizar por la entrada a un			
espectáculo donde se pueden comprar solo hasta cuatro entradas, donde al costo de dos entradas se les			
descuenta el 10%, al de tres entradas el 15% y a la compra de cuatro, se le descuenta el 20 %.			
A) Dibuja aquí el grafo asociado:			
7. Bibaja aqui ei graro asociado.			



TFN: 968773077 - FAX: 968773269 www.ieslosalbares.es 30002775@murciaeduca.es

B) Aplicando la formula, calcula aqui la complejidad del grafo:				
C) Identifica a continuación lo	s caminos posibles:			
D) Rellena a continuación la tabla de casos de prueba, justificando debajo la elección de los valores:				
D) Rellena a continuación la ta	ibia de casos de prueba, justificando	acbajo la ciccción ac los valores.		
D) Rellena a continuación la ta	CASO DE PRUEBA	RESULTADO ESPERADO		

Justifica los valores elegidos: