PRIMER PARCIAL DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION

KLIMISCH MARCIA LEONELA

LEGAJO FAI 3573

DNI 34403361

MAIL marcia.klimisch@est.fi.uncoma.edu.ar

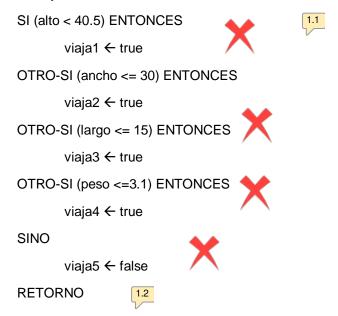
CARRERA TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO WEB

EJERCICIO 2

(*este modulo señala de acuerdo a los parámetros si la maleta es aceptada o no por la aerolínea*)

MODULO viajaMaleta (float alto, ancho, largo, peso) RETORNO boolean

(* boolean viaja1



EJERCICIO 1

a) Especificar un módulo cuya entrada es el número de prueba y el tipo de prueba (Tecnica ó Decorativa) y retorne el puntaje.

(*este módulo retorna el puntaje*)

MODULO puntaje (entero numeroPrueba, string tipoPrueba) RETORNO float



FLOAT puntajeParcial, puntajeTotal

```
puntajeParcial ← (numeroPrueba MOD 6)

SI (tipoPrueba = tecnica) ENTONCES

puntajeTotal ← (puntajeParcial + 20)

SINO

puntajeTotal ← (puntajeParcial + 30)

RETORNO (puntajeTotal)

FIN MODULO
```

PHP

b) Especificar un módulo cuya entrada es el puntaje y retorne la cantidad de minutos extras para la prueba del domingo.

```
(*Este módulo determina qué cantidad de minutos extras ganó para la prueba del domingo*)

MODULO minExtra (float puntajePrim) RETORNO entero

ENTERO minutosCorresp
```

```
SI (puntajePrim < 21) ENTONCES

minutosCorresp ← 3

SINO (puntajePrim >= 21 AND puntajePrim < 25) ENTONCES

minutosCorresp ← 4
```

```
SINO (puntajePrim >= 25 AND puntajePrim < 31) ENTONCES

minutosCorresp ← 5

SINO (puntajePrim >= 31) ENTONCES

minutosCorresp ← 6

FIN SI

RETORNO (minutosCorresp)
```

FIN MODULO

PHP

```
/**
 * Este módulo determina qué cartidad de minutos extras ganó para la prueba del domingo *;
 * @param float $puntajePrim
 * @return int
 */

function minExtra ($puntajePrim){
    /* int $minutosCorresp */
        if ($puntajePrim < 21){
            $minutosCorresp = 3;
        } elseif (($puntajePrim >= 21)&&($puntajePrim < 25))
            $minutosCorresp = 4;
        } elseif (($puntajePrim >= 25)&&($puntajePrim < 31)){
            $minutosCorresp = 5;
        } else {
            $minutosCorresp = 6;};
        return $minutosCorresp;
}</pre>
```

c) Especificar un programa Principal que solicite el número de programa y el tipo de prueba, y muestre en pantalla los minutos extras.

PROGRAMA PRINCIPAL

```
PROGRAMA bakeoff

(*Muestra los minutos extra que ganó el participante)

ENTERO nroPrograma, minutitosExtra, puntajeTot, STRING pruebaDelDia

ESCRIBIR (" Ingrese el número de programa : ")

LEER (nroPrograma)

ESCRIBIR (" Ingrese el tipo de prueba (Tecnica o Decorativa) : ")

LEER (pruebaDelDia)

puntajeTot ← puntaje (nroPrograma, pruebaDelDia)
```





ESCRIBIR ("Los minutos extras que tendrá para el domingo serán", minutitosExtra, "minutos.")

FIN PROGRAMA

PHP

```
/*PROGRAMA PRINCIPAL */;

/* PROGRAMA bakeoff * ;

* Muestra los minutos extra que ganó el participante * ;

/* int $nroPrograma , $minutitosExtra, $puntajeTot String $pruebaDelDia */

echo "Ingrese el número de programa: ";

$nroPrograma = trim(fgets(STDIN));

echo "Ingrese el tipo de prueba (tecnica o decorativa): ";

$pruebaDelDia = trim (fgets(STDIN));

$puntajeTot = puntaje($nroPrograma , $pruebaDelDia);

$minutitosExtra = minExtra ($puntajeTot);

echo "Los minutos extras que tendrá para el domingo serán " . $minutitosExtra . " minutos.";
```

- d) Realizar la traza para los siguientes datos de entrada:
- i) prueba: Tecnica, número de prueba: 45

TRAZA PARA MODULO puntaje (45, técnica)

numeroPrueba	tipoPrueba	puntajeParcial	puntajeTotal	RETORNO	
45	tecnica				
		6			
			23		
				23	

TRAZA PARA MODULO minExtra (23)

puntajePrim	minutosCorresp	RETORNO
23		
	4	
		4

TRAZA PARA EL PROGRAMA PRINCIPAL bakeoff (45, tecnica)

nroPrograma	pruebaDelDia	puntajeTot	minutitosExtra	SALIDA

				Ingrese el número de programa:
45				
				Ingrese el tipo de prueba (tecnica o decorativa):
	tecnica			
		23		
			4	
				Los minutos extras que tendrá para el domingo serán 4 minutos.

ii) prueba: Decorativa, número de prueba: 25

TRAZA PARA MODULO puntaje (25, Decorativa)

numeroPrueba	tipoPrueba	puntajeParcial	puntajeTotal	RETORNO
25	Decorativa			
		1		
			31	
				31

TRAZA PARA MODULO minExtra (31)

puntajePrim	minutosCorresp	RETORNO
31		
	6	
		6

TRAZA PARA EL PROGRAMA PRINCIPAL bakeoff (25, Decorativa)

nroPrograma	pruebaDelDia	puntajeTot	minutitosExtra	SALIDA
				Ingrese el número de programa:
25				
				Ingrese el tipo de prueba (tecnica o decorativa):
	Decorativa			
		31		
			6	
				Los minutos extras que tendrá para el domingo serán 6 minutos.

Índice de comentarios

- 1.1 Se tiene que cumplir todas las condiciones al mismo tiempo. Es una condición compuesta
- 1.2 Falta especificar que es lo que se retorna
- 1.3 El puntaje es un número entero
- 2.1 No se colocan; al final