

1er PARCIAL (29/09/2021)

Alumno: Dariana Sosa, Legajo: FAI-2974, DNI: 96023820

Mail: dariana.sosa@est.fi.uncoma.edu.ar, Carrera: TUDW

Ejercicio 1. Resolución

PSEUDOCODIGO

(*calcula el puntaje*)

MODULO (ENTERO numPrueba, STRING tipoPrueba) RETORNO ENTERO

ENTERO puntaje

puntaje \leftarrow numPrueba MOD 6

SI(tipoPrueba = "Tecnica" OR tipoPrueba = "tecnica")ENTONCES

1.1

puntaje \leftarrow puntaje + 20

OTRO-SI(tipoPrueba = "Decorativa" OR tipoPrueba = "decorativa")ENTONCES

puntaje \leftarrow puntaje + 30

FINSI

RETORNAR puntaje

FIN MODULO

(*determina la cantidad de minutos extras para la prueba del domingo*)

MODULO determinaMin(ENTERO puntaje)RETORNO ENTERO

ENTERO minutos

SI(puntaje < 21)ENTONCES

minutos \leftarrow 3

OTRO-SI(puntaje \geq 21 AND puntaje < 25)ENTONCES

minutos \leftarrow 4

OTRO-SI(puntaje \geq 25 AND puntaje < 31)ENTONCES

minutos \leftarrow 5

SINO

minutos \leftarrow 6

FINSI

RETORNAR minutos

FIN MODULO

PROGRAMA concursoBakeOff

(*Solicita el número de programa y el tipo de prueba, y muestra en pantalla los minutos extras.*)

ENTERO numero, minExtras, puntajeTotal

/STRING tipo

ESCRIBIR("Ingrese el número de prueba:")

LEER(numero)

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

LEER(tipo)

puntajeTotal \leftarrow calcPuntaje(numero, tipo)

minExtras \leftarrow determinaMin(puntajeTotal)

ESCRIBIR("La cantidad de minutos extras para el día domingo es de: ",minExtras)

FIN PROGRAMA

```
<?php

/**
 * calcula el puntaje
 * @param int $numPrueba
 * ..
 * @param String $tipoPrueba
 * @return int
 */
function calcPuntaje(int $numPrueba, String $tipoPrueba){
    //int $puntaje;
    $puntaje = $numPrueba % 6;

    if($tipoPrueba == "Tecnica" || $tipoPrueba == "tecnica"){
        $puntaje = $puntaje + 20;
    }
    elseif($tipoPrueba == "Decorativa" || $tipoPrueba == "decorativa"){
        $puntaje = $puntaje + 30;
    }
}

return $puntaje;
}

/**
 * determina la cantidad de minutos extras para la prueba del domingo
 * @param int $puntaje
 * @return int
 */
function determinaMin(int $puntaje){
    //int $minutos;

    if($puntaje < 21){
        $minutos = 3;
    }
    elseif($puntaje >= 21 && $puntaje < 25){
        $minutos = 4;
    }
    elseif($puntaje >= 25 && $puntaje < 31){
        $minutos = 5;
    }
    else{
        $minutos = 6;
    }

    return $minutos;
}

//PROGRAMA concursoBakeOff
//Solicita el número de programa y el tipo de prueba, y muestra en pantalla los minutos ex
tras.
//int $numero, $minExtras, $puntajeTotal;
//String tipo;
echo "Ingrese el número de prueba:\n";
$numero = trim(fgets(STDIN));
echo "Ingrese el tipo de prueba. (Tecnica o Decorativa):\n";
$tipo = trim(fgets(STDIN));

$puntajeTotal = calcPuntaje($numero, $tipo);
$minExtras = determinaMin($puntajeTotal);
echo "La cantidad de minutos extras para el día domingo es de: ".$minExtras;
```

TRAZAS

- TRAZA 1, prueba: Tecnica, número de prueba: 45

MODULO calcPuntaje

numPrueba	tipoPrueba	puntaje	retorno
45	Tecnica		
		3	
		23	
			23

MODULO determinaMin

puntaje	minutos	retorno
23		
	4	
		4

PROGRAMA concursoBakeOff

numero	tipo	puntajeTotal	minExtras	salida/pantalla
45				Ingrese el número de prueba
	Tecnica			Ingrese el tipo de prueba. (Tecnica o Decorativa)
		23		
			4	
				La cantidad de minutos extras para el día domingo es de: 4

- TRAZA 2, Decorativa, número de prueba: 25

MODULO calcPuntaje

numPrueba	tipoPrueba	puntaje	retorno
25	Decorativa		
		1	
		31	
			31

MODULO determinaMin

puntaje	minutos	retorno
31		
	6	
		6

PROGRAMA concursoBakeOff

numero	tipo	puntajeTotal	minExtras	salida/pantalla
25				Ingrese el número de prueba
	Decorativa			Ingrese el tipo de prueba. (Tecnica o Decorativa)
		31		
			6	
				La cantidad de minutos extras para el día domingo es de: 6

Ejercicio 2. Resolución

PSEUDOCODIGO

(*módulo para aceptar o rechazar Maletas de viaje*)

MODULO determinaDimensiones(FLOAT alto, ancho, largo, peso)RETORNO BOOLEAN
BOOLEAN cumple

SI(alto < 40.5 AND ancho <= 30 AND largo <= 15 AND peso <= 3.1)ENTONCES

 cumple ← VERDADERA

SINO

 cumple ← FALSO

FIN SI

RETORNO cumple

FIN MODULO

PHP

```
<?php
```

```
/**
```

```
* módulo para aceptar o rechazar Maletas de viaje
```

```
*@param float $alto
```

```
* ..
```

```
*@param float $ancho
```

```
* ..
```

```
*@param float $largo
```

```
* ..
```

```
*@param float $peso
```

```
* @return boolean
```

```
*/
```

```
function determinaDimensiones(float $alto, $ancho, $largo, $peso){
```

```
//boolean $cumple
```

```
if($alto < 40.5 && $ancho <= 30 && $largo <= 15 && $peso <= 3.1){
```

```
    $cumple = true;
```

```
}
```

```
else{
```

```
    $cumple = false;
```

```
}
```

```
return $cumple;
```

```
}
```

Índice de comentarios

1.1 No hace falta otro si, con un sino es suficiente