Pera fer: Rebre una qualificació

# (i) Descripció

Posa en pràctica el que vas aprendre a fonaments de la programació (o el que no et va fer falta aprendre a fonaments de la programació) però adaptat a PHP! En aquesta entrega ens centrarem en variables, condicionals, bucles, funcions, constants i operacions bàsiques! Deixarem la pràctica amb arrays per al següent tema.



## Nivell 1

## - Exercici 1

Defineix una variable de cada tipus: integer, double, string i boolean. Imprimeix-les per pantalla.

Després crea una constant que inclogui el teu nom i mostra-ho en format títol per pantalla.

#### - Exercici 2

Imprimeix per pantalla "Hello, World!" utilitzant una variable. En acabat:

- o Transforma tots els caràcters de l'string a majúscules i imprimeix en pantalla.
- o Imprimeix per pantalla la mida (longitud) de la variable.
- o Imprimeix per pantalla l'string en ordre invers de caràcters.
- Crea una nova variable amb el contingut "Aquest és el curs de PHP" i imprimeix per pantalla la concatenació de tots dos strings.

## - Exercici 3

- a) Declara dues variables **X i Y** de tipus int, dues variables **N i M** de tipus double i assigna a cadascuna un valor. A continuació, mostra per pantalla per a **X i Y**:
- o El valor de cada variable.
- ∘ La suma.
- La resta.
- El producte.
- o El mòdul.

Per N i M realitzaràs el mateix.

Per a totes les variables (X, Y, N, M):

- o El doble de cada variable.
- o La suma de totes les variables.
- 。 El producte de totes les variables.
- b) Crea una funció **Calculadora** que entri dos nombres per paràmetre, i en un tercer paràmetre et permeti fer la suma, la resta, la multiplicació o la divisió dels dos nombres.

## - Exercici 4

Fes un programa que implementi una funció on es compti fins a un nombre determinat. Si no s'inclou un nombre determinat, el nombre haurà de tenir un valor per defecte igual a 10. A més, aquesta funció ha de tenir un segon paràmetre que indiqui de quant a quant es compta(D'1 en 1, de 2 en 2...). El compte s'ha de mostrar per pantalla pas per pas.

1 of 4 11/29/23, 19:26

## - Exercici 5

Escriure una funció per verificar el grau d'un/a estudiant d'acord amb la nota.

#### Condicions:

- o Si la nota és 60% o més, el grau hauria de ser Primera Divisió.
- o Si la nota està entre 45% i 59%, el grau hauria de ser Segona Divisió.
- o Si la nota està entre 33% to 44%, el grau hauria de ser Tercera Divisió.
- o Si la nota és menor a 33%, l'estudiant reprovarà.

## - Exercici 6

Charlie em va mossegar el dit! Charlie et mossegarà el dit exactament el 50% del temps.

o Escriu La funció isBitten () que retorna TRUE amb un 50% de probabilitat i FALSE en cas contrari.

#### Important

Consell: pot ser que la funció rand () et resulti útil.



## Nivell 2

## - Exercici 1

Escriu una funció que determini la quantitat total a pagar per una trucada telefònica segons les següents premisses:

- o Tota trucada que duri menys de 3 minuts té un cost de 10 cèntims.
- o Cada minut addicional a partir dels 3 primers és un pas de comptador i costa 5 cèntims.

## - Exercici 2

Imagina que som a una botiga on es ven:

- o Xocolata: 1 euro
- o Xiclets: 0,50 euros
- o Caramels: 1,50 euros

Implementa un programa que permeti afegir càlculs a un total de compres d'aquest tipus. Per exemple, que si comprem:

2 xocolates, 1 de xiclets i 1 de caramels, tinguem un programa que permeti anar afegint els subtotals a un total, tal que així:

funció(2 xocolates) + funció(1 de xiclets) + funció(1 de carmels) = 2 + 0.5 + 1.5

Sent, per tant, el total, 4.



## Nivell 3

## - Exercici 1

El sedàs d'Eratòstenes és un algoritme pensat per a trobar nombres primers dins d'un interval donat. Basant-te en la informació de l'enllaç adjunt, implementa el sedàs d'Eratòstenes dins d'una funció, de tal forma que puguem invocar la funció per a un número concret.

Per saber més

-> Criba de Eratóstenes

2 of 4 11/29/23, 19:26

PHP: Entrega d'exercici: PHP bàsics (Tema 2) | Barcelo... https://itacademy.barcelonactiva.cat/mod/assign/view.p...

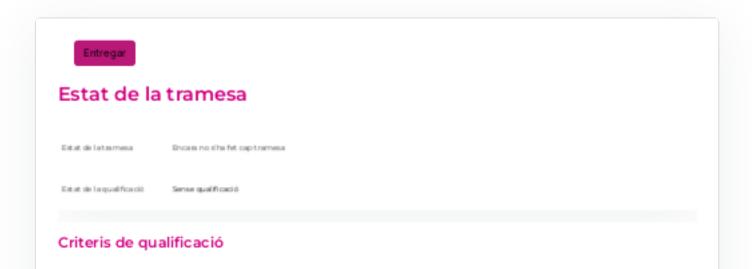
## Objectius

- o Creació i utilització de variables i constants.
- o Operar amb variables.
- o Aïllar codi font en funcions.

## Durada: 2-3 dies

## Lliurament:

URL del teu repositori.



3 of 4 11/29/23, 19:26

ega d'exercici: PHP bàsic	s (lem	a 2	)   B	arce	lo	. htt	
Declaració de variables i constants (N1)	No creades correctame nt		Variables correctame ntcreades		Variables i constant correctame		
	Opunts		Const	ant	nt o	reades	
			na.		2p	unts	
			ljounts				
Operacions amb strings	No	Con	wert	Mostr	a	Concate	
(N1)	opera	eix t	tots	tamar	19	na	
(141)	correcta	els		i		strings	
	ment	cará	cter	invers	ió	comecta	
	amb	sde		de		ment.	
	strings.			string		2punts	
	Opunts			come			
		ules 0.54	s. ment Spunt Ipunt				
		s			-		
					_		
Operacions aritmètiques i	No		Totes			eració	
declaració de funció (N1)	funcione totes les		operacions aritmètiqu		aritmètica correcta		
	operacions aritmètiqu		es		2 punts		
			carrectes				
	es		però no				
	0punts		funcionen.				
			lpunts				
Funcions amb sentències	Noés		Tot		Tot		
de repetició(N1)	correcte		carrecte		correcte		
de repedebo(N)	Opunts		tret de l'ús		junt amb		
			del		ľúsdel		
			parà metre		paràmetre		
			per		per		
			defecte.		defecte. 2punts		
			ljounts		2p	Ints	
Funció amb condicionals	Noés		Carrecte		Correcte		
(N1)	correcte.		sense funció		amb funció.		
	Opunts		funció lbunts		2 punts		
Funció amb altres	No és cor	rect	e	Es cor		œ.	
funcions de PHP (N1)	Opunts			2punt	5		
Funció amb lògica més	No funciona.		. Éscor		rect	e	
el.laborado(N2)				3punt	nts		
Funció amb lògica de	No		Resolen		Res	al en	
diferents casos (N2)	funciona		almenys1		més d'una		
	0punts		funció.		funció.		
	2/		2punts		3p	ınts	
Funció de problema	No	No		Funciona,		Funciona	
contextualitzat (N3)	funciona		però no		aplicant		
	Opunts		aplica			aritme	
			algorit	tme eficientme		ientme	
			eficientme			nt	
			nt.		opt	ınts	

4 of 4 11/29/23, 19:26

4punts