

Fundamentación en computación

Introducción a python

Julián Calle
`julian.callem@udea.edu.co`

Taller 7

March 23, 2023



Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

Ejercicio 5

Ejercicio 6

Ejercicio 7



Ejercicio 1



Realice un algoritmo que reciba el nombre de una persona e imprima en pantalla la frase Hola nombre, feliz día. Por ejemplo, si el nombre ingresado es Pedro que diga Hola Pedro, feliz día.





Ejercicio 2



Elabore un algoritmo que dado un número n y m haga las operaciones suma, resta, multiplicación y división.

Ejercicio

Escribe un programa
que imprima el patrón

```
1
4 6
9 11 13
17 19 21 23
```

Solución

```
#!/usr/bin/perl -w
use strict;

sub main {
    print "1\n";
    print "4 6\n";
    print "9 11 13\n";
    print "17 19 21 23\n";
    return 0;
}
```

#codigosdeprogramacion



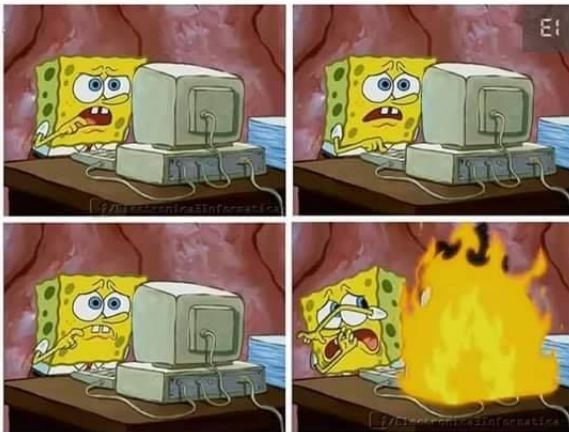


Ejercicio 3



Se desea calcular la distancia D que recorre un auto que va a velocidad v durando un tiempo t . Haga un algoritmo que haga el cálculo y entregue la distancia recorrida.

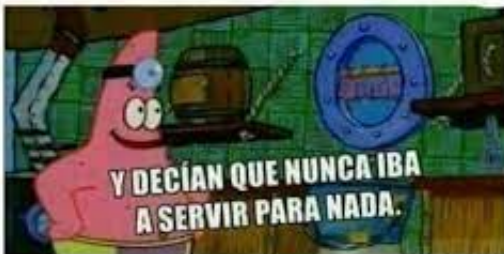
EN TU PRIMERA CLASE DE PROGRAMACIÓN



Ejercicio 4

Determinar la hipotenusa de un triángulo rectángulo conocidas las longitudes de sus dos catetos.
Desarrolle el algoritmo correspondiente.

**Cuando estudias
programación y programas el
despertador para las 8**



Ejercicio 5

Desarrolle un algoritmo que permita determinar el área y volumen de un cilindro lado su radio (R) y altura (H)

Ejercicio 5



Error en la línea 42

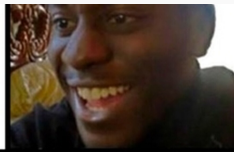
41

});

42

43

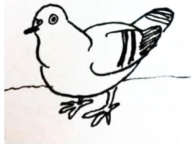
if (in



Ejercicio 6

Elabore un algoritmo que al ingresarle el número de partidos ganados, empatados y perdidos y determine el número de puntos totales que tiene un equipo. Tenga en cuenta que un partido ganado da 3 puntos, uno empatado da 1 punto y un partido perdido da 0 puntos.

Cuando tu código es
un completo desastre,
pero hace su trabajo



Ejercicio 7

Se requiere llenar un tanque que tiene una capacidad de 50 metros cúbicos. Haga un algoritmo que imprima las horas que tarda en llenarse dicho tanque con una manguera que tiene una capacidad de L litros de agua por minuto.

Los lenguajes de programación en mi currículum viendo como agrego otro después de haber aprendido el Hola Mundo en él.



**CUANDO ESCRIBÍ ESTE CÓDIGO,
SÓLO DIOS Y YO SABÍAMOS
CÓMO Y PARA QUÉ LO HICE**



AHORA, SÓLO DIOS LO SABE