//Ejercicio #1

void main() {

int area = 5;

int altura = 4;

print (baseTriangulo(area, altura));

}

double baseTriangulo(area, altura){

return area / altura;

}

//Ejercicio #2

void main() {

int salario = 3000000;

int extras = 2000000;

int gastos = 1500000;

print('En un año puedes ahorrar: ');

print (ahorro(salario, extras, gastos));

}

int ahorro(salario, extras, gastos){

return ((salario + extras) - gastos) \* 12;

}

//Ejercicio #4

void main() {

List<String> nombres;

nombres = ['Jhon', 'Jennifer', 'Jhorman'];

List<int> edades;

edades = [29, 24, 22];

var promedio = 0;

var i;

for(i=0; i<=2; i++){

print(nombres[i]);

promedio += edades[i];

}

print('El promedio de las edades de los 3 hermanos es:');

print(promedio/3);

}

//Ejercicio #5

void main() {

int base = 5;

int altura = 4;

int radio = 7;

print ('El área del triangulo es de:');

print (areaTriangulo(base, altura));

print ('El área del circulo es de:');

print (areaCirculo(radio));

}

int areaTriangulo(base, altura){

return base \* altura;

}

double areaCirculo(radio){

var pi = 3.14;

return pi \* (radio \* radio);

}

//Ejercicio #7

void main() {

var pasajerosBus1 = 200;

var pasajeBus1 = 2000;

var pasajerosBus2 = 150;

var pasajeBus2 = 4000;

print ('El producido del bus 1 es de:');

print (producido(pasajeBus1, pasajerosBus1));

print ('El producido del bus 2 es de:');

print (producido(pasajeBus2, pasajerosBus2));

print ('El total producido por ambos buses es de:');

print (producido(pasajeBus1, pasajerosBus1) + producido(pasajeBus2, pasajerosBus2));

}

int producido(pasaje, pasajeros){

return pasaje \* pasajeros;

}

//Ejercicio #8

void main() {

var distancia = 6000; //En metros

var tiempo = 3600; //En segundos

print ('La velocidad en M/S es de:');

print (velocidad(distancia, tiempo));

}

double velocidad(d, t){

return (d / t);

}

//Ejercicio #10

void main() {

var nombre = 'JHON ODERMAN';

var numeroMaterias = 6;

print ('El estudiante $nombre debe pagar, por su matrícula, el total de:');

print (totalPagar(numeroMaterias));

}

double totalPagar(numeroMaterias){

const PAPELERIA = 20000;

const CARNET = 8000;

var valorMateria = 200000;

var descuento = (numeroMaterias \* valorMateria) \* 0.2;

return ((numeroMaterias \* valorMateria) - descuento) + PAPELERIA + CARNET;

}

//Ejercicio #12

void main() {

int salario = 3000000;

int extras = 2000000;

int gastos = 1500000;

var dineroDisponible = disponible(salario, extras, gastos);

print('Dinero disponible:');

print (dineroDisponible);

print('Prestamo:');

print (prestamo(dineroDisponible));

}

int disponible(salario, extras, gastos){

return ((salario + extras) - gastos);

}

double prestamo(dineroDisponible){

return dineroDisponible \* 50;

}

//Ejercicio #14

void main() {

int valorK = 100;

int totalKV = 2000;

int valorM3 = 200;

int totalM3 = 150;

int valorImpulso = 50;

int totalImpulso = 40;

print('Total luz:');

print (calculo(valorK, totalKV));

print('Total agua:');

print (calculo(valorM3, totalM3));

print('Total teléfono:');

print (calculo(valorImpulso, totalImpulso));

print('-----------------');

print('TOTAL A PAGAR:');

print (calculo(valorK, totalKV) + calculo(valorM3, totalM3) + calculo(valorImpulso, totalImpulso));

}

double calculo(valor, total){

return (valor \* total);

}

//Ejercicio #16

void main() {

List<int> billetes;

billetes = [1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000];

List<int> cantidadBilletes;

cantidadBilletes = [2, 4, 6, 5, 3, 1];

var totalDinero = 0;

var i;

for(i=0; i<=5; i++){

totalDinero += cantidadBilletes[i] \* billetes[i];

}

print('El total es de:');

print(totalDinero);

}

//Ejercicio #18

void main() {

var hermano1 = 'Jhon Oderman';

var edad1 = 29;

var hermano2 = 'Jennifer';

var edad2 = 29;

if(edad1>edad2){

print('El hermano mayor es $hermano1');

}

if(edad2>edad1){

print('El hermano mayor es $hermano2');

}

if(edad1 == edad2){

print('Los hermanos $hermano1 y $hermano2 tienen la misma edad: $edad1');

}

}

//Ejercicio #20

void main() {

List<String> placas;

placas = ['XPQ555', 'ABC123',];

List<int> pasajerosTransportados;

pasajerosTransportados = [222, 44];

if(pasajerosTransportados[0]>pasajerosTransportados[1]){

print('El bus que más dinero recogió fue el de placas:');

print(placas[0]);

}else{

print('El bus que más dinero recogió fue el de placas:');

print(placas[1]);

}

}

//Ejercicio #23

void main() {

//Ingrese 3 números diferentes

var numero1 = 555;

var numero2 = 5555;

var numero3 = 55555;

if (numero1 > numero2 && numero1 > numero3) {

print('El número mayor es $numero1');

} else if (numero2 > numero1 && numero2 > numero3) {

print('El número mayor es $numero2');

} else if (numero3 > numero1 && numero3 > numero2) {

print('El número mayor es $numero3');

} else {

print('Hay números iguales');

}

}

//Ejercicio #24

void main() {

var nombre = 'JHON ODERMAN';

var materia = 'PROGRAMACIÓN MÓVIL';

var notaMinima = 3;

List<int> notas;

notas = [5, 5, 4, 3];

double definitiva = 0.0;

double promedio = 0.0;

var i;

for (i = 0; i <= 3; i++) {

promedio += notas[i];

}

definitiva = (promedio / 4);

if (definitiva > notaMinima) {

print(

'El estudiante $nombre ha ganado la materia de $materia con un promedio de $definitiva');

} else if (definitiva == notaMinima) {

print(

'El estudiante $nombre debe habilitar la materia de $materia porque su promedio es de $definitiva');

} else {

print(

'El estudiante $nombre ha perdido la materia de $materia con un promedio de $definitiva');

}

}

//Ejercicio #29

void main() {

var i;

var numero = 4;

for(i=1; i<=15; i++){

print(numero \* i);

}

}