|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombres**: Ricardo Alfonso Pulido Leñero | | **Matrículas**: 2871165 |
| **Nombre del curso**: Programación y prototipo de Videojuegos | **Nombre del profesor**: Yahvé Isaías Solís Aranda | |
| **Módulo**: 2 | **Actividad**: 8 | |
| **Fecha**: 8 de octubre del 2022 | | |
| **Referencias:** | | |

Actividad 7

# Scripting

Resuelve los siguientes ejercicios.

A) If we list all the natural numbers below 10 that are multiples of 3 or 5, we get 3, 5, 6 and 9. The sum of these multiples is 23.

Find the sum of all the multiples of 3 or 5 below 1000.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza media

Script de los múltiplos:

|  |
| --- |
| using System.Collections;  using System.Collections.Generic;  using UnityEngine;  public class Multiplos : MonoBehaviour  {        void Start()      {      int suma = 0;      Debug.Log("Multiplos de 3 y 5 hasta mil aaaaaaaaaa");      for (int numero = 0; numero < 1000; numero++)      {      if (numero%3==0 || numero%5==0)      {      Debug.Log(numero);      suma = suma+numero;      }      }      Debug.Log("La suma de todos los múltiplos es: "+suma);      }  } |

B) Each new term in the Fibonacci sequence is generated by adding the previous two terms. By starting with 1 and 2, the first 10 terms will be:

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ...

By considering the terms in the Fibonacci sequence whose values do not exceed four million, find the sum of the even-valued terms.

Suma de la secuencia de Fibonacci hasta 500 veces (Resultado en notación científica)

Imagen de la pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente

|  |
| --- |
| using System.Collections;  using System.Collections.Generic;  using UnityEngine;  public class Fibonacci : MonoBehaviour  {        void Start()      {      double a = 0, b = 1, c = 0, suma = 0; // Declaración de variables para Fibonacci      Debug.Log("Fibonacci hasta 500 aaaaaaaaaaa");      for (int numero = 2; numero < 500; numero++)      {      c= a + b;  // Número resultante de la secuencia      a= b;      b= c;      Debug.Log(c);      if((c % 2) == 0)      {      suma = suma+c; // Número par de la secuencias      }      }      Debug.Log("La suma de los números pares de Fibonacci: "+suma);      }  } |

C) Two tourists decide to travel the north of a city that is at a certain distance, and they are presented with 2 transportation alternatives; By motorcycle or car, calculate the distance, time, and which transport to use, considering that the travel capacity is 80 and 55 km / h per gallon respectively and the fuel is at 12 per gallon, and they only have 100 USD for mobility.