2024

Actividad 2 Semana 8 Pensamiento computacional

Esdras David Santiago Alvarado Carné 1307324

I Serie

1. Dibuja dos V que continúen la sucesión dada.

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

1. ¿Es posible que una V tenga 100 puntos? ¿Por qué?

No es posible que la V tenga 100 puntos, ya que la sucesión está compuesta por los números impares de los cuales no forma parte X.

1. ¿Cuántos puntos tendrá el sexto término de la sucesión? ¿Y el séptimo?

El sexto termino tendrá 13 puntos, y el séptimo tendrá 15 puntos.

1. ¿A que sucesión de números corresponderá esta sucesión en V? ¿Cuál seria la regla de formación de esta sucesión numérica?

A todos los números impares.

II Serie

1. Realizar el pseudocódigo y diagrama de flujo para un programa que permita el ingreso de un numero entero positivo no mayor a 6 cifras, e indique al usuario si tal número es primo o no.

PSEUDOCODIGO

1. Imprimir “Calculador de números primos”.
2. Imprimir “Ingrese el número que desea comprobar si es número primo: ”.
3. Leer el numero ingresado y almacenarlo en la variable ***num***.
4. Calcular el residuo de dividir la variable ***num*** por todos los números desde 1 hasta el mismo valor de ***num***, cada vez que el residuo sea cero incrementar 1 a la variable decisión.
5. Si ***decisión*** es mayor que 2 Imprimir “El numero: {***num***} no es un numero primo”
6. Si ***decisión*** es menor que 2 Imprimir “El numero: {***num***} no es un numero primo”.
7. Si ***decisión*** es igual a dos Imprimir “El numero: {***num***} es un numero primo”.
8. Fin.