

Actividad 2 Semana 8 Pensamiento computacional

Esdras David Santiago Alvarado

Carné 1307324

I Serie

- a) Dibuja dos V que continúen la sucesión dada.



- b) ¿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.
- c) ¿Cuántos puntos tendrá el sexto término de la sucesión? ¿Y el séptimo?
El sexto termino tendrá 13 puntos, y el séptimo tendrá 15 puntos.
- d) ¿A que sucesión de números corresponderá esta sucesión en V? ¿Cuál sería la regla de formación de esta sucesión numérica?
A todos los números impares.

II Serie

- a. 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.

