

Recursividad

1. Realice un método que retorne el acumulado de un vector de 10 enteros. Utilice recursividad.
2. Realice un método que retorne el promedio de un vector de 10 enteros
3. Realice un método que retorne el mayor elemento de un vector de 10 enteros. Utilice recursividad.
4. Realice un método que retorne el menor elemento de un vector de 10 enteros. Utilice recursividad.
5. Realice un método que retorne el valor del triangulo de pascal en la posición determinada por parámetros.

El triangulo de pascal tiene la siguiente forma :

1
11
121
1331
14641
...

El método debe retornar por ejemplo 3 para los parámetros: columna 2, fila 4.

6. Realice una función que dado un vector lo transforme de modo tal que el primer elemento sea el último y el ultimo el primero, el segundo el antepenúltimo, etc. Utilice recursividad.
7. Realice una función que dado un vector de enteros retorne verdadero si este es un palíndromo, por ejemplo: [1,2,3,2,1]. Utilice recursividad.
8. Realice una función que, dado 2 vectores de enteros, los concatene. Utilice recursividad.
9. Escriba una función recursiva para calcular el máximo común divisor (m.c.d.) de dos números enteros dados aplicando las propiedades recurrentes.

Si $a > b$, entonces $m.c.d.(a,b)=m.c.d.(a-b,b)$

Si $a < b$, entonces $m.c.d.(a,b)=m.c.d.(a, b-a)$

Si $a = b$, entonces $m.c.d.(a,b)=m.c.d.(b,a)=a=b$