

1. Algoritmos ArrayMax, GroupSum y Fibonacci implementados

```
//ArrayMax
] public static int arrayMax(int[] array, int n) {
    int max = array[n];
    int temp;
    if(n!= 0){
        temp = arrayMax(array, n-1);
        if(temp>max) max = temp;
    }
    return max;
- }

//groupSum
] public static boolean groupSum(int start, int[] nums, int target) {
    if(start == nums.length){
        return target==0;
    }
    else{
        return groupSum(start+1,nums,target-nums[start]) ||
        groupSum(start+1,nums,target);
    }
- }

//fibonacci
] public static long fibonacci(int n) {
    if(n==0) return 0;
    if(n==1) return 1;
    else return fibonacci(n-2)+fibonacci(n-1);
- }

] public static int[] randarray(int size){
    int[] array = new int[size];
    for(int i = 0; i<size;i++){
        array[i] = (int) (Math.random()*500);
    }

    return array;
- }
```

2. El tamaño del algoritmo en arrayMax y en groupSum está dado por "int n" e "int target" que básicamente un parámetro para el tamaño del arreglo, entre más largo sea este, más largo por así decirlo será el algoritmo. En el caso de Fibonacci, el tamaño también está dado por "int n" pues este parámetro especifica el número de veces que se tiene que repetir el algoritmo.
3. Los valores apropiados para el primer problemas serian
Array Max: 700, 1400, 2100, 2800, 3500, 4200, 4900, 5600, 6300, 7000, 7700, 8400, 9100, 9800, 10500, 11200, 11900, 12600, 13300, 14000
Group Sum: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
Fibonacci: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60,
4. Graficas:



