```
Punto 1
```

t(n) = O(2ⁿ) por regla de la suma

```
def arrayMax_aux(arr, i, max):
  if i == len(arr):
                                                                  #constante
    return max
                                                                  #retorna variable
  else:
    if arr[i] > max:
                                                                  #variable
                                                                  #variable
       max = arr[i]
                                                                  #retorna T(n-1)
    return arrayMax_aux(arr, i + 1, max)
#retorna variable max cuando c_2 == n
#retorna T(n-1) cuando C_2 < n
t(n) = t(n-1) + k
t(n) = c_1 + k*n
t(n) = O(k*n + c_1) por definición de O
t(n) = O(k*n) por regla de la suma
t(n) = O(n) por regla del producto
Punto 2
def groupSum_aux(list, start, target):
  if start >= len(list):
                                                                  #constante
return target == 0
                                                                  #constante
  return groupSum_aux(list, start + 1, target - list[start]) \
                                                                  #constante +t(n-1)
  or groupSum_aux(list, start + 1, target)
                                                                  #constante +t(n-1)
#retorna c_1 cuando n = 1
#retorna 2 * t(n-1) cuando n > 1
t(n) = t(n-1) + t(n-1)
t(n) = c_1 * 2^{n-1}
t(n) = O(c_1 * 2^{n-1}) por definición de O
t(n) = O(2^{n-1}) por regla del producto
```