

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ANÁLISIS DE ALGORITMOS

Tarea 1

Almeida Rodríguez Jerónimo
jalrod@ciencias.unam.mx

Arteaga Vázquez Alan Ernesto
alanarteagav@ciencias.unam.mx

Eugenio Aceves Narciso Isaac
isaacn97@ciencias.unam.mx



```

1) 1) 1: procedure POSITIVOS( $A[ ]$ )      ▷ Recibe un arreglo con
       $n \geq 0$  enteros
      2:    $is\_positive \leftarrow True$ 
      3:    $array\_index \leftarrow 0$ 
      4:   if  $len(A[]) == 0$  then
      5:     return False
      6:   end if
      7:   while  $array\_index < len(A[ ])$  do
      8:      $is\_positive \ \&= \ A[array\_index] \geq 0$ 
      9:      $array\_index += 1$ 
     10:   end while
     11:   return  $is\_positive$ 
     12: end procedure

      1: procedure POSITIVOS( $A[ ]$ )      ▷ Recibe un arreglo con
       $n \geq 0$  enteros
      2:   if  $len(A[]) == 0$  then
      3:     return False
      4:   end if
      5:   return PosRec( $A[ ], True, len(A[ ] - 1)$ )
      6: end procedure
      7: procedure POSREC( $A[ ], b Bool, i Int$ )
      8:   if  $i = -1$  then
      9:     return  $b$ 
     10:   else
     11:     return PosRec( $A[ ], b \text{ AND } A[i] \geq 0, i - 1$ )
     12:   end if
     13: end procedure

2)
3)

2) 1)
    2)
    3)

3) 1)
    2)
    3)

```