in-place prefix sum

```
00000000000000634 <main>:
                                          a2,0x3008 # < BSS END > &a[9]
634: 0613
                                 li
                                          a5,0x2FC8 # <a+0x8> &a[1]
636: b206
                                 li
                                 1d
                                          a4,0(a5) # a4 = a[i]
638: 6398
                                 1d
63a: fff87b683
                                          a3, -8(a5) # a3 = a[i-1]
                                          a4,a4,a3 # a4 = a[i] + a[i-1]
                                 add
63e: 9736
                                          a4.0(a5) # a[i] = a4
640: e398
                                 sd
                                          a5,a5,8
642: 07a1
                                 addi
                                                       # i++
644: fec79ae3
                                          a5,a2,0x638 # <main+0x10>, "i < 9"
                                 hne
648: 8082
                                 ret
```

<u>Funcionamiento</u>

Agarra un arreglo a, itera desde el primer elemento hasta el último, actualiza el valor de cada posición por la suma de el mismo con el anterior, para tener al final el arreglo con las sumas prefijo.

```
function prefix_sum_inplace(a):

n = 9  # Tamaño del arreglo

for i = 1 to n-1:  # Inicia desde el segundo elemento

a[i] = a[i] + a[i-1]

return a
```