

```

def sumar_digitos(s:str) -> int:
    """
    Requiere: s está formado solo por dígitos (0123456789).
    Devuelve: la suma de los dígitos de s.
    """
    res:int = 0
    i:int = 0
    #A
    while i < len(s):
        #B
        res = res + int(s[i])
        i = i + 1
        #C
    #D
    return res

```

Hacer un seguimiento manual de la ejecución de **sumar\_digitos('4825')** y completar la siguiente tabla:

| Lugar | i | res |
|-------|---|-----|
| #A    | 0 | 0   |
| #B    |   |     |
|       |   |     |
|       |   |     |
|       |   |     |
|       |   |     |
|       |   |     |
|       |   |     |
|       |   |     |
| #D    |   |     |

Proponer un predicado invariante para el ciclo, que describa:

- el rango en el que se mueve la variable **i**:
- la relación entre el valor de **res** y el valor de **i**:

(Estas dos cosas deben valer en todas las filas de la tabla anterior.)