

# Ejercicio 3

## Dependencia de datos

Suponga los siguientes fragmentos de programa e indique que lazos son susceptibles de ser paralelizados y cuáles no.

- ```
DO i = 1, N
    a[i] = a[i+1] + x
END DO
```

- Paralelizable

- ```
DO i = 1, N
    a[i] = a[i] + b[i]
END DO
```

- Paralelizable

- ```
ix = base
DO i = 1, N
    a ( ix ) = a ( ix ) - b ( i )
    ix = ix + stride
END DO
```

- No Paralelizable por la variable ix

- ```
DO i = 1, N
    b ( i ) = ( a ( i ) - a ( i-1 ) ) * 0.5
END DO
```

- Paralelizable