

# PROLOG: Suma de dos números

**Este programa suma dos números:**

```
my_sum_num(A, B, C):-  
    C is A + B.
```

**Para ejecutar el programa:**

```
?- my_sum_num(3, 4, C).
```

**Y el resultado es:**

```
C = 7
```

**Para ejecutar el programa:**

```
?- my_sum_num(3, 4, 5).
```

**Y el resultado es:**

```
no
```

**Para ejecutar el programa:**

```
?- my_sum_num(3, 4, 7).
```

**Y el resultado es:**

```
yes
```

# Haskell: conteo, suma y producto de dígitos

```
digitos :: Int -> Int
```

```
digitos 0 = 0
```

```
digitos n = 1 + digitos (div n 10)
```

```
suma :: Int -> Int
```

```
suma 0 = 0
```

```
suma n = (mod n 10) + suma (div n 10)
```

```
prod :: Int -> Int
```

```
prod 0 = 1
```

```
prod n = (mod n 10) * prod (div n 10)
```

```
resultado :: Int -> String
```

```
resultado 0 = ""
```

```
resultado n = "numero de digitos:" ++ show (digitos n) ++ " " ++ "la suma es:" ++ show (suma n)
```

```
++ " " ++ "el producto es:" ++ show (prod n)
```