Los lenguajes de programación imperativa son como unas instrucciones paso a paso (cómo) redactadas para el ordenador. Describen de forma explícita qué pasos deben llevarse a cabo y en qué secuencia para alcanzar finalmente la solución deseada. En la programación declarativa, en cambio, se describe directamente el resultado final deseado (el qué).

## Clasifica los siguientes lenguajes de programación en Imperativos/Declarativos:

```
Fortran: Imperativo
READ(5,501) IA,IB,IC
 501 FORMAT(3I5)
Java: Imperativo
nextTerm = firstTerm + secondTerm; (0 + 1)
firstTerm = secondTerm; (1)
Lisp: Declarativo
USER(1): (* 2 (cos 0) (+ 4 6))
Pascal: Imperativo
function {function declarations, if any}
{ local variables }
begin
Haskell: Declarativo
factorial n
   | n < 0 = error "no existe el factorial para enteros negativos"
   | n == 0 = 1
QML: Declarativo
Rectangle {
   id: canvas
   width: 300
C++: Imperativo
int main() {
  std::cout << "Hello World!";</pre>
  return 0;
Prolog: Declarativo
?- studies(charlie, Which), teaches(Who, Which), write('charlie studies'), write(Which), write('and
profesor
SOL: Declarativo
SELECT name FROM people AS kids WHERE age <= 12;
Python: Imperativo
num = int(input('Introduzca un numero: '))
ifnum \% 2 == 0:
print('Par')
else:
print('Impar')
```

## Daniel Castro Cruz 1°DAMBA

## Ruby: Declarativo

def find\_missing(sequence)

consecutive = sequence.each\_cons(2) differences = consecutive.map { |a,b| b - a }

sequence = differences.max\_by { |n| differences.count(n) }

## Y clasifica los siguientes lenguajes de programación en Alto Nivel / Bajo Nivel:

C++: Medio nivel Fortran: Medio nivel

**Arquitectura CISC:** Alto nivel

**PHP:** Alto nivel **Java:** Medio nivel

Ensamblador: Bajo nivel

**Perl:** Alto nivel

**Arquitectura RISC:** Bajo nivel **Código Máquina:** Bajo nivel

**Python:** Alto nivel