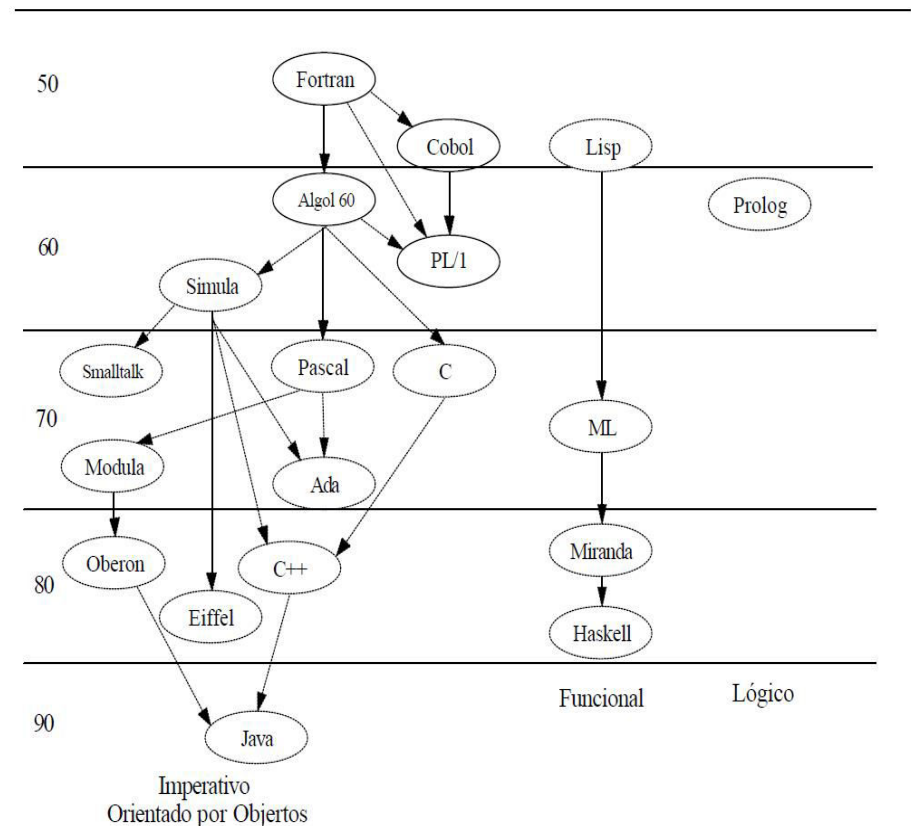


Linguagem de  
Programação



# Origem

- ▶ Final dos anos 80
- ▶ Linguagem Miranda



# Classificação

- ▶ Funcional
- ▶ Estática

# Lazy Evaluation

- ▶ Criação de listas infinitas

```
Positives = [0..]
```

# Writability

## ▶ Haskell vs Java

Haskell

```
let shoppingList = ["Eggs", "Milk"]
```

Java

```
ArrayList<String> shoppingList = new ArrayList<>();  
shoppingList.add("Eggs");  
shoppingList.add("Milk");
```

# Expressividade

## ► Haskell vs C#

Haskell

```
[x * 2 | x <- [1..10]]  
doublesList xs = [x*2 | x <- xs]  
doublesList [1..10]
```

C#

```
public List<int> DoublesList(List<int> list) {  
    var list2 = new List<int>();  
    list.ForEach(x => { list2.Add(x * 2); });  
    return list2;  
}
```

```
var list = new List<int>();  
list.AddRange(new int[] { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 });  
var result = DoublesList(list);
```