

Programação Funcional Rodrigo Alves Miguel Araújo IF686 - 2015.1











 Uma forma de estruturar os programas





- Uma forma de estruturar os programas
- Um estilo de representar o raciocínio





- Uma forma de estruturar os programas
- Um estilo de representar o raciocínio
- Uma forma de representar os dados











































• Funções como cidadãos de primeira classe



- Funções como cidadãos de primeira classe
- Imutabilidade



- Funções como cidadãos de primeira classe
- Imutabilidade
- **0** efeitos colaterais



- Funções como cidadãos de primeira classe
- Imutabilidade
- **0** efeitos colaterais
- Brevidade de código (no bullshit)



- Funções como cidadãos de primeira classe
- Imutabilidade
- **0** efeitos colaterais
- Brevidade de código (no bullshit)
- Mais segurança em aplicações concorrentes



- Funções como cidadãos de primeira classe
- Imutabilidade
- **0** efeitos colaterais
- Brevidade de código (no bullshit)
- Mais segurança em aplicações concorrentes
- Melhor para aplicações intensamente matemáticas



#### Show me the code



#### Show me the code







Enraizado no Lambda Calculus ~1930





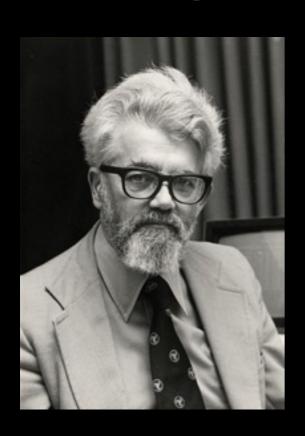
- Enraizado no Lambda Calculus ~1930
- Presente na linguagem LISP, desenvolvida por John McCarthy ~1950





- Enraizado no Lambda Calculus ~1930
- Presente na linguagem LISP, desenvolvida por John McCarthy ~1950
- Depois explorada em OCaml, Scheme, Erlang, Miranda, entre outras...





- Enraizado no Lambda Calculus ~1930
- Presente na linguagem LISP, desenvolvida por John McCarthy ~1950
- Depois explorada em OCaml, Scheme, Erlang, Miranda, entre outras...
- Mais recentemente vem crescendo novamente com Scala e Clojure





## Google



# Google





# Google

• inlocomedia





## Google

inlocomedia







## Google

### NETFLIX

inlocomedia







## Google

## NETFLIX

• inlocomedia









# Google



### NETFLIX



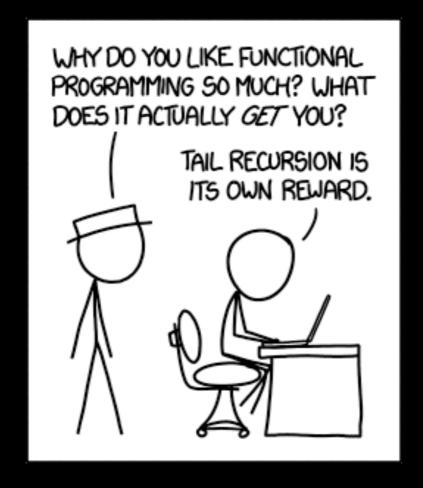












http://xkcd.com/1270

