

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





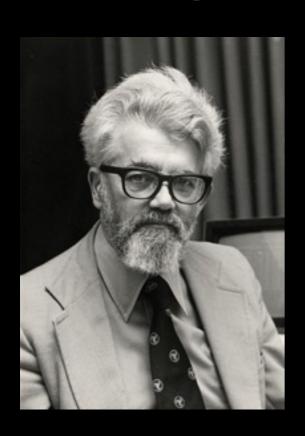
- Enraizado no Lambda Calculus ~1930
- Presente na linguagem LISP, desenvolvida por John McCarthy ~1950





- 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



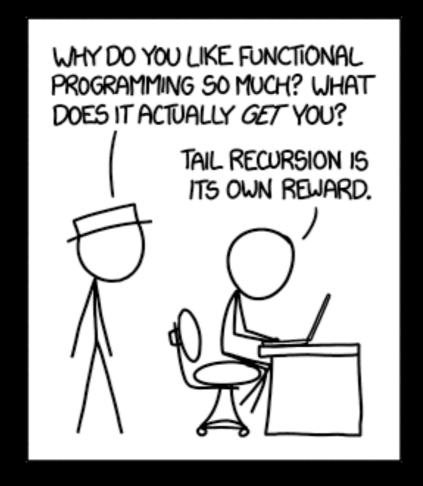












http://xkcd.com/1270

