

Miranda

Cristian Carvalho dos Reis

Origem

- ▶ Criação
- ▶ Características
- ▶ influências

Classificação

- ▶ Linguagem funcional
- ▶ Fortemente tipado
- ▶ Não restrito
- ▶ características incomuns em linguagens funcionais (abstração, polimorfismo).

Comparação de código para outras linguagens

```
primes = sieve [2..]
sieve (p:x) = p : sieve [n | n <- x; n mod p /= 0]
```

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    int i, nb, contar, teste;
    teste = contar = 0;
    printf ("Entre um número inteiro : ");
    if (scanf ("%d", &nb) != 1)
        return -1;

    for (i = 2; i < nb; i++, contar++)
        if (nb % i == 0)
            teste = 1;
    if (!teste)
        printf ("%d número primo, número iterações = %d\n", nb, contar);
    else
        printf ("%d não é um número primo, número iterações = %d\n", nb, contar);
    return 0;
}
```

Conclusão

- ▶ Prototipação rápida.
 - ▶ Ensino de programação funcional
 - ▶ Realizar pesquisas em programação funcional
 - ▶ Poucas aplicações desenvolvidas
 - ▶ Serviu como base para a linguagem Haskell.
- 