

# Cotowali

シェルスクリプトにコンパイルする静的型付きスクリプト言語



fizzbuzz.li

```
fn (i: int) |> fizzbuzz() |> string {  
  if i % 3 == 0 && i % 5 == 0 {  
    return 'fizzbuzz'  
  } else if i % 3 == 0 {  
    return 'fizz'  
  } else if i % 5 == 0 {  
    return 'buzz'  
  } else {  
    return "$i"  
  }  
}  
  
for i in range(1, 20) {  
  println(i |> fizzbuzz())  
}
```



\$ lic fizzbuzz.li

**Cotowali コンパイラ**

標準ライブラリ



fizzbuzz.sh  
(シェルスクリプト)



fizzbuzz.ps1  
(PowerShell スクリプト)

## ✓ 親しみやすい文法

## ✓ 静的型付け

## ✓ 豊富な機能

- プログラミング言語としての基本構文
- モジュール
- 演算子オーバーロード / ユーザー定義型変換
- パイプライン / コマンド呼び出し / glob
- 統合インラインシェルスクリプト
- ビルトインのテストフレームワーク

## ✓ 高いポータビリティ

- ポータブルなシェルスクリプトを出力
- 標準ライブラリが環境の差異を吸収
- PowerShell にも対応

## ✓ 周辺環境が開発をサポート

- Konryu (インストーラ / バージョンマネージャ)
- エディタプラグイン (vim / VSCode)
- Kuqi (Language Server)
- Lish (REPL)
- ドキュメント