

組み用プログラミング言語

Yadorigi の開発

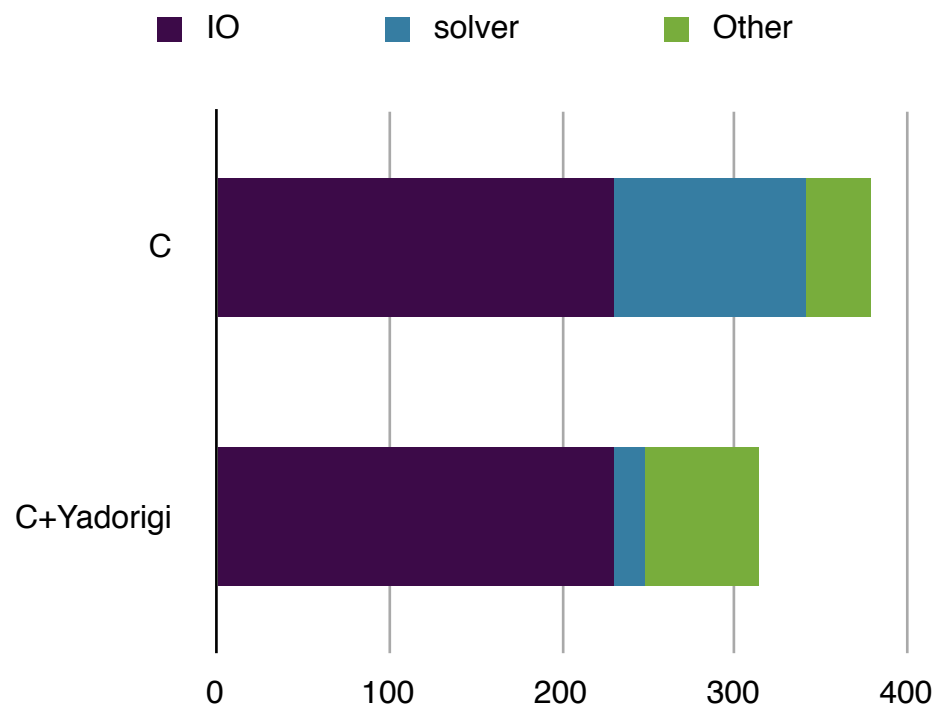
坂口 和彦(木更津工業高等専門学校 情報工学科)

Yadorigi は、他の言語で記述されたシステムに対して組み込む事を目的とした、静的型付けの関数型プログラミング言語である。

例

以下に示したのが、Yadorigi のデモとして作成した N-Queens Problem ソルバのソースコードである。同等のプログラムをCで記述すると、行数にして30倍程度の分量になる。

```
nqueens :: Int -> [[Int]]
nqueens n = filter (all f.tails) $
  permutations [0..n-1] where
    f [] = True
    f (x:xs) = and $ zipWith
      ((/=).abs.subtract x) xs [1..]
```



上は、デモ全体を C と C+Yadorigi で書いた時の行数の比較である。C+Yadorigi では、ソルバのみをYadorigiで記述した。

このように、Yadorigi を使う事でプログラムをより簡潔に表現し、手間を減らす事ができる。