

COMP207P Report

Group 19: Dinesh Kalamegam, Nicholas Thompson, Dabeer Mirza, Eric Chamoun

April 14, 2018

1 Introduction

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Algorithm 1 Sample algorithm

```
1: Hope = 4
2: while Hope > 0 do
3:   if knowWhatToDo = True then
4:     person  $\leftarrow$  DoesSomething
5:   else
6:     Hope  $\leftarrow$  Hope - 1
7:   end if
8: end while
```

2 Simple Folding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Algorithm 2 Simple Folding algorithm

```
1: Hope = 4
2: while Hope > 0 do
3:   if knowWhatToDo = True then
4:     person  $\leftarrow$  DoesSomething
5:   else
6:     Hope  $\leftarrow$  Hope - 1
7:   end if
8: end while
```

3 Constant Folding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Algorithm 3 Constant Folding algorithm

```
1: Hope = 4
2: while Hope > 0 do
3:   if knowWhatToDo = True then
4:     person  $\leftarrow$  DoesSomething
5:   else
6:     Hope  $\leftarrow$  Hope - 1
7:   end if
8: end while
```

4 Dynamic Folding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Algorithm 4 Dynamic Folding algorithm

```
1: Hope = 4
2: while Hope > 0 do
3:   if knowWhatToDo = True then
4:     person  $\leftarrow$  DoesSomething
5:   else
6:     Hope  $\leftarrow$  Hope - 1
7:   end if
8: end while
```
