

プログラミング3 第14回レポート課題

和田 小百合
学生番号: 36714143

2026年1月18日

目次

1	課題 14	2
1.1	課題の内容	2
1.2	実行結果	2

1 課題 14

1.1 課題の内容

キーボードから入力した数字分の配列を動的に確保し、その配列に（入力した数字）の値, \dots , 2, 1 を代入し、その配列の値を出力するプログラムです。このプログラムでは配列を動的に確保する関数 `create_array` を作成し、`malloc` 関数によって配列要素数を確保します。また、今回は配列の中に降順に要素を入れる必要があるため、要素を入れるときに $\text{arr}[i] = n - i;$ のように計算することで実現しています。

1.2 実行結果

以下が実行結果になります。

```
● neckoshirasu@nyamu:~/programming3/14/36714143$ ./main
数字を入力してください: 9
9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

図 1 課題 14 実行結果