

プログラミング 3 第 5 回レポート課題

和田 小百合

学生番号: 36714143

2025 年 10 月 31 日

目次

1	課題 5-1	2
1.1	課題の内容	2
1.2	実行結果	2
2	課題 5-2	2
2.1	課題の内容	2
2.2	実行結果	2

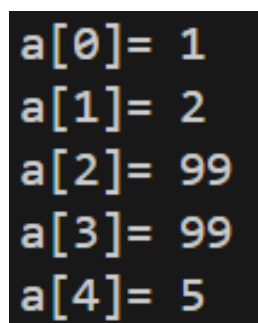
1 課題 5-1

1.1 課題の内容

List10-11 の関数 `ary_set` を `ary_set(a[2], 2, 99)` と呼び出すとどうなるのかを検証しました。

1.2 実行結果

以下が実行結果である。



```
a[0]= 1
a[1]= 2
a[2]= 99
a[3]= 99
a[4]= 5
```

図 1 課題 5-1

このように、`a` の配列の 2 番目から二つの要素だけ 99 を代入することがわかりました。これは、関数に `a[2]` のポインタから始めるように入力値が設定されているからです。

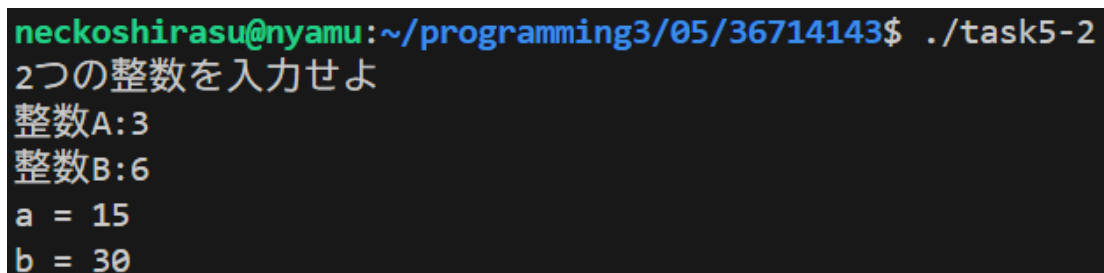
2 課題 5-2

2.1 課題の内容

整数を 2 つ入力して `gobai` 関数 (5 倍に変換する関数) を作成し表示するプログラムです。

2.2 実行結果

実行結果は以下のようになる。



```
neckoshirasu@nyamu:~/programming3/05/36714143$ ./task5-2
2つの整数を入力せよ
整数A:3
整数B:6
a = 15
b = 30
```

図 2 課題 5-2

各変数 `a, b` に対してポインタを入力値にとり、エイリアスである `*a, *b` を 5 倍して代入することで `a, b` の値を代入しました。