科目名: プログラミング実習III

課題: B10

番号: 27020856

氏名: 趙 聖化

作成: 2023年12月17日

----------------------------------------

[課題 6.1]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % g++ 2\_1.cpp

^[[A%

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

Kwansei Gakuin University (PR): 54-6017

Kwansei Gakuin University (KSC): 565-7600

Kobe University: 881-1212

Sanda Woodytown SATY: 564-8800

Sanda Hotel: 564-1101

検索用文字列を入力してください: Kwansei

Kwansei Gakuin University (PR): 54-6017

Kwansei Gakuin University (KSC): 565-7600

chosunghwa@joseongcBookAir B10 %

感想：

string型データ文字列長,部分文字列,置換に関して学ぶことができました。

----------------------------------------

[課題 6.2]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % g++ 2\_2.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

Kwansei Gakuin University (PR): 54-6017

Kwansei Gakuin University (KSC): 565-7600

Kobe University: 881-1212

Sanda Woodytown SATY: 564-8800

Sanda Hotel: 564-1101

検索用文字列を入力してください: Sanda

Sanda Woodytown SATY: 564-8800

Sanda Hotel: 564-1101

chosunghwa@joseongcBookAir B10 %

感想：

Vectorという可変配列を使ってデータを管理する方法C++で実装することを学ぶことができました。

----------------------------------------

[課題 6.3]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % g++ 2\_3.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

\*\*\* 成績簿 \*\*\*

[7001] aaaa : 89

[7013] cccc : 55

[7087] eeee : 83

[7123] bbbb : 70

[7200] dddd : 99

> 7001

[7001] aaaa : 89

> 7013

[7013] cccc : 55

> 7087

[7087] eeee : 83

> 7123

[7123] bbbb : 70

> 7200

[7200] dddd : 99

> 0

Erased: [7013] cccc : 55

\*\*\* 成績簿 \*\*\*

[7001] aaaa : 89

[7087] eeee : 83

[7123] bbbb : 70

[7200] dddd : 99

chosunghwa@joseongcBookAir B10 %

感想：

C++ではlistがどんな方法で動くか、何が違うかに関して学ぶことができました。

----------------------------------------

[課題 6.4]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % g++ 2\_4.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

Kobe University: 881-1212

Kwansei Gakuin University (KSC): 565-7600

Kwansei Gakuin University (PR): 54-6017

Sanda Hotel: 564-1101

Sanda Woodytown SATY: 564-8800

検索用文字列を入力してください: Sanda

Result : Sanda Hotel: 1101

Result : Sanda Woodytown SATY: 8800

chosunghwa@joseongcBookAir B10 %

感想：

Vectorとは違うmapというデータ構造を学ぶことができました、そすてmapというデータ構造を初めて使ってみたので興味深いでした。

----------------------------------------

[課題 6.5]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % g++ 2\_5.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

>3

3 found

3 found again

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

>5

5 found

not found

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

>2

2 found

2 found again

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

>6

not found

chosunghwa@joseongcBookAir B10 %

感想：

コンテナを学びそれをvectorを利用して実装したことで、コンテナの勉強はもちろん、vectorの復習もできました。

----------------------------------------

[課題 6.6]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % g++ 2\_6.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B10 % ./a.out

名前順にソート:

Kobe University: 881-1212

Kwansei Gakuin University (KSC): 565-7600

Kwansei Gakuin University (PR): 54-6017

Sanda Hotel: 564-1101

Sanda Woodytown SATY: 564-8800

電話番号順にソート:

Kwansei Gakuin University (PR): 54-6017

Sanda Hotel: 564-1101

Sanda Woodytown SATY: 564-8800

Kwansei Gakuin University (KSC): 565-7600

Kobe University: 881-1212

chosunghwa@joseongcBookAir B10 %

感想：

#include <algorithm>を使って昇順ソート、降順ソートをすることを学ぶことができました。

----------------------------------------

[課題 B10 の感想]

C++の標準ライブラリで string, vector, list, map, algorithmに関して学ぶことができる授業でした、Cとは違ってC++でソートを実装する時algorithmクラスを使ったら簡単にできることが面白いでした。また、mapとデータ構造がpythonのdictionaryと似ているのをわかり興味深いでした。