科目名: プログラミング実習III

課題: B2

番号: 27020856

氏名: 趙 聖化

作成: 2023年10月08日

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

[課題 13.1]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_1.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

Skyline 3 5.51471 58000

Civic 5 5.53488 39500

Prius 5 8.89655 0

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

Hybrid\_carを作成する時、追加する部分だけ宣言していいのが興味深いでした

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

[課題 13.2]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

Skyline 3 5.51471 58000

Civic 5 5.53488 39500

Prius 5 8.89655 17250

感想：

基底クラスの関数を呼び出す方法を学ぶことができました。

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

[課題 13.3]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_3.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

car constructor: Skyline

car constructor: Civic

car constructor: Prius

hybrid\_car constructor: Prius

Skyline 3 5.51471 58000

Civic 5 5.53488 39500

Prius 5 8.89655 0

hybrid\_car destructor: Prius

car destructor: Prius

car destructor: Civic

car destructor: Skyline

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

1. carオブジェクト a のコンストラクタが呼び出す、
2. carオブジェクト b のコンストラクタが呼び出す、
3. hybrid\_carオブジェクト h のコンストラクタが呼び出され、その後デストラクタが呼び出されます。
4. car b, cデストラクタ

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

[課題 13.4]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_4.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

Stack size: 3

Push count: 4

Pop count: 1

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

クラスの機能拡張をすることおいうのが便利だと感じました。

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

[課題 13.5]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_5.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

+--------------------+

| X X |

| XXX XXXXXX |

|XXXXX XXXXXX X |

| XXX XXX |

| X XXXXX |

| XXXXXXX |

| XXXXXXXXX|

| XXX XXXXXXXX|

| XXX XXXXX |

|X XXX |

+--------------------+

+--------------------+

| XXXXX XXXXXX X|

| XXX XX|

| X XXX|

| XXXX|

| XXXXX|

| XXX XXXX|

| XXX XXX|

| X XX|

| X|

| |

+--------------------+

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

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

[課題 13.6]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_6.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

+--------------------+

| X X |

| XXX XXXXXX |

|XXXXX XXXXXX X |

| XXX XXX |

| X XXXXX |

| XXXXXXX |

| XXXXXXXXX|

| XXX XXXXXXXX|

| XXX XXXXX |

|X XXX |

+--------------------+

+--------------------+

| XXXXX XXXXXX X|

| XXX XX|

| X XXX|

| XXXX|

| XXXXX|

| XXX XXXX|

| XXX XXX|

| X XX|

| X|

| |

+--------------------+

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

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

[課題 13.7]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_7.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

+--------------------+

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

+--------------------+

+--------------------+

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

| |

+--------------------+

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

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

[課題 13.8]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_8.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

+--------------------+

| X X |

| XXX XXXXXX |

|XXXXX XXXXXX X |

| XXX XXX |

| X XXXXX |

| XXXXXXX |

| XXXXXXXXX|

| XXX XXXXXXXX|

| XXX XXXXX |

|X XXX |

+--------------------+

+--------------------+

| XXXXX XXXXXX X|

| XXX XX|

| X XXX|

| XXXX|

| XXXXX|

| XXX XXXX|

| XXX XXX|

| X XX|

| X|

| |

+--------------------+

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

感想：

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

[課題 13.9]

結果：

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % g++ 4\_9.cpp

chosunghwa@joseongcBookAir B12 % ./a.out

+--------------------+

| X X |

| XXX XXXXXX |

|XXXXX XXXXXX X |

| XXX XXX |

| X XXXXX |

| XXXXXXX |

| XXXXXXXXX|

| XXX XXXXXXXX|

| XXX XXXXX |

|X XXX |

+--------------------+

+--------------------+

| XXXXX XXXXXX X|

| XXX XX|

| X XXX|

| XXXX|

| XXXXX|

| XXX XXXX|

| XXX XXX|

| X XX|

| X|

| |

+--------------------+

chosunghwa@joseongcBookAir B12 %

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

[課題 B12 の感想]

継承ということをわかるようになりました。また、同じ部分を繰り返して書く必要がないことが楽で、コードの可読性が良くなったと感じました。