

🏠 / C++프로그래밍과실습 (CB3500572-062) / 실습 063 - 배열을 인자로 받기 (std::initializer_list)

개요

코딩 결과

실습 063 - 배열을 인자로 받기 (std::initializer_list)

제출 마감일: 2023-04-27 23:59

업로드 가능한 파일 수: 2

제출 방식: 개인

목적

이 실습은 class 의 생성자 정의와 std::initializer_list 타입을 연습을 합니다.

설명

배열을 생성하는 과정을 생각해 봅시다.

```
int arr1[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
```

```
int arr2[] = {1, 2, 3, 4, 5};
```

배열의 원소의 값들을 배열 선언과 동시에 초기화 해주고 있습니다.

C++에서는 initializer_list 타입을 이용해서 배열의 원소 초기화에 사용한 형식을 지원합니다.

예를 들어, 다음과 같이 initializer_list 타입을 사용할 수 있습니다.

```
#include <iostream>
#include <initializer_list>
#include <numeric>
using namespace std;
```

```
int sum(initializer_list<int> lst) {
    return accumulate(lst.begin(), lst.end(), 0);
}
```

```
int main() {
    cout << sum ({1, 2, 3, 4, 5}) << '\n';
    return 0;
}
```

문제

Phonebook 클래스를 정의하시오.

<참조>

- std::map 의 생성자 혹은 insert 함수의 설명을 참고하여, 적절한 생성자를 이용하시오.
<https://en.cppreference.com/w/cpp/container/map/map>
<https://en.cppreference.com/w/cpp/container/map/insert>

입력

없음

출력

주어진 main.cpp 파일의 표준 출력은 다음과 같다.

Kim 24

Lee 21

제출파일

main.cpp

63.csv

참고

main.cpp -----

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <map>
#include <initializer_list>
#include <utility>
using namespace std;

class Phonebook {
    map<string, int> contacts;
public:
    Phonebook(initializer_list <pair<string, int>> lst) {
        //생성자를 구현하세요!
    }
    void print() const {
        //메مبر 함수를 구현하세요!
```

```
// 데이터 타입 선언
```

```
}  
};
```

```
int main() {  
    Phonebook p = {"Kim", 24, {"Lee", 21}};  
    p.print();  
    return 0;  
}
```

