# 창의적 소프트웨어 설계 실습 문제 07 - hw07

**제출 기한**

10월 31일 수 16:59 PM

1. hw7-2(mkdir hw7-2)라는 폴더를 만들고 GitLab에 push
2. hw7-2 디렉토리에 Makefile과 각 문제에서 요구하는 파일들을 작성
3. **‘make’명령을 수행하여 숙제가 빌드**
4. 최종 버전을 GitLab에 commit
5. **시간과 파일명, 입력과 출력 방식 반드시 지키기**

## 과제 1. 정수 집합 연산 (integer set operations)

정수 집합에 대한 합집합, 교집합, 차집합을 계산하는 STL set 에 대한 함수로 구현.

set<int> SetIntersection(const set<int>& set0, const set<int>& set1);

set<int> SetUnion(const set<int>& set0, const set<int>& set1);

set<int> SetDifference(const set<int>& set0, const set<int>& set1);

bool InputSet(set<int>\* s);

// return false when input is incorrect

// (input must be like { 1 2 3 })

* std::set<int>를 이용하여 구현.

파일명 : simple\_int\_set (simple\_int\_set.h simple\_int\_set.cc simple\_int\_set\_main.cc)

입력 : { num1 num2 ... numk1 } OP { num1 num2 ... numk2 }  
 OP = +, \*, -

출력 : 연산 결과 집합을 같은 형식으로 출력

|  |
| --- |
| **$ ./simple\_int\_set**  **{ 1 2 3 } + { 3 4 5 }**  **{ 1 2 3 4 5 }**  **{ -1 5 3 2 } - { 1 2 3 }**  **{ -1 5 }**  **{ -1 5 3 2 } \* { 1 2 3 }**  **{ 2 3 }**  **0**  **$** |

## 