2018-1학기 아주대학교 자료구조  
Assignment #2 보고서

|  |  |
| --- | --- |
| **작성날짜** | 2018.00.00 |
| **이름** | 홍길동 |
| **학번** | 204821024 |
| **학과** | 소프트웨어학과 |
| **실습반** | 목요일반 338호 |

# 0. 실습수업 내용 요약

## 과제 고찰

어떤 과제 였는지, 수업에 배운 내용이나 과거 실습 내용들 중 무엇과 관련이 있었는지에 대하여 간략히 기술해주세요.

## 타인에게 도움을 받은 내용

타인(조교, 친구 등)에게 도움을 받은 내용이 있다면 적어주세요. 이 곳에 내용을 기술한다고 해도 별도의 감점이나 불이익은 없습니다. 비슷한 방식의 구현을 한 사람끼리 오해 받는 경우를 줄이기 위해 작성해주세요.

단, 타인의 소스코드 자체를 그대로 혹은 단순 수정만 한 이후에 사용하는 행위는 무조건 카피로 처리할 예정입니다. 타인에게 도움을 받더라도 코드 작성은 이해한 내용을 바탕으로 스스로 하시길 바랍니다.

## 과제 성취도 평가

각 예제에 대해서 본인의 구현 성공 여부와 자신이 느낀 예제의 난이도를 표시해주세요. 항목이 실습 예제의 수와 다르다면 행을 추가/삭제 해주세요.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **내용** | **구현 성공** | **난이도 평가** |
| **힙 정렬** | Yes / No | Easy / Normal / Hard |
| **Disjoint Set** | Yes / No | Easy / Normal / Hard |
| **Kruskal** | Yes / No | Easy / Normal / Hard |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **테스트데이터** | **정상 동작 완료** | **출력된 결과** |
| **sample01** | Yes / No | 성공 / 실패 |
| **sample02** | Yes / No | 성공 / 실패 |
| **sample03** | Yes / No | 성공 / 실패 |

# 1. 과제 수행 내용

소스코드 첨부 시, 아래 사이트를 이용하면 보기 좋게 첨부할 수 있습니다.

* <https://colorscripter.com/>
* 자신의 소스코드를 해당 사이트에 붙여넣은 후, 색상이 적용된 결과를 다시 복사하여 이 보고서에 붙여넣어주세요!

# 1.1. Heap.c

## Q1. 아래의 방법 중 어떤 방법을 이용해 힙 정렬을 구현했는지, 어떻게 구현했는지 설명해주세요.

* Push & Pop 연산을 구현한 후 외부 Heap을 사용한 정렬
* Heapify 및 Build Heap 연산을 구현한 후 배열 자체를 정렬
* 기타 자신의 방법 등

|  |
| --- |
|  |

## Q2. “heap.c” 파일에 충분한 주석을 작성하여 소스코드를 첨부해주세요. (캡처 X, 텍스트로 복사)

|  |
| --- |
|  |

# 1.2. Graph.c

## Q1. “find\_set()” 함수에 충분한 주석을 작성하여 소스코드를 첨부해주세요. (캡처 X, 텍스트로 복사)

|  |
| --- |
|  |

## Q2. “union\_set()” 함수에 충분한 주석을 작성하여 소스코드를 첨부해주세요. (캡처 X, 텍스트로 복사)

|  |
| --- |
|  |

## Q3. “find\_minimum\_spanning\_tree()” 함수에 충분한 주석을 작성하여 소스코드를 첨부해주세요. (캡처 X, 텍스트로 복사)

|  |
| --- |
|  |