**ALOHA Summer Study  
- 주홍 윤성 현경 -**

**Rule**

1. 매주 월요일, 목요일, 오후 5시 ~ 11시
2. 지각 및 사유 결석: 1만원
3. 무단 결석: 5만원
4. 과제: 해당 주차 담당자가 적정선 설정(3만원 / 5만원)

**1주차(현경): Dynamic Programming\_1 (더블릿)**

1. Subset
2. LIS(nlogn) + mns
3. 기업투자
4. 정해진 구간차의 합
5. 구간차의 합 최대
6. 구간정보이용\_파일합치기 (<https://www.acmicpc.net/workbook/view/640>)

**2주차(현경): Dynamic Programming\_2**

1. 그래프 + DP
2. Bit Mask
3. 게임
4. 와리가리
5. Weighted Interval Scheduling

**3주차(윤성): Network Flow**

1. Max-Flow (Min-cut)
2. 이분매칭 (Bipartite Matching)
3. MCMF (Min-Cost Max-Flow)

\*\* 개념 및 문제 1~2개

**4주차(윤성): RMQ (Range Minimum Query)**

1. Segment Tree
2. Indexed Tree
3. Lazy Propagation
4. Fenwick Tree

\*\* 각 트리의 정의 및 특징, 장단점 정리하기

**5주차(주홍): String Algorithm**

1. KMP Algorithm
2. Suffix Array
3. Trie(트라이)
4. Aho-Corasick String matching algorithm

**6주차(주홍): Geometric Algorithm**

1. Convex Hull Algorithm
2. CCW (Counter Clock Wise)
3. Plane Sweeping