A 케이크자르기 백준 17179

<https://www.acmicpc.net/problem/17179>

풀이) 이진 탐색

1. 최소 길이를 이진 탐색으로 정한 후, 나올 수 있는 값이면 그 보다 더 큰 값 탐색

아니면 더 작은 값 탐색

1. 나올 수 있는 값인지를 확인을 위해서 자를 수 있는 막대의 지점들을 막대 지점들간의 차로 저장. 저장한 지점간의 차를 이용해 나올수 있는 값인지 확인해야 하는 값보다 큰 값들이 나누는 횟수보다 1회 더 많으면 가능. 아니면 불가

B 문자열비교 백준 17180

<https://www.acmicpc.net/problem/17180>

풀이) DP 활용

길이 N, M 문장 2개

세로축을 B문자, 가로축을 A문자로 봄

A 문자의 첫번째 문자부터 끝까지를 B 각문자에 비교하여 차이의 최소값 구함

최솟값 구하기 위해 3가지 경우를 계속 비교하여 최소값을 구해야함

대각선 뒤 – 각 문자의 이전 문자가 최소

왼쪽문자 – A가 이전문자일 때 최소

위쪽문자 – B가 이전문자일 떄 최소

C 우주 탐사선 백준 17182

<https://www.acmicpc.net/problem/17182>

풀이) 플로이드 워샬 알고리즘

플로이드 워샬 알고리즘을 이용해 기존에 입력되는 정점간 거리를 각 정점간 최단거리 값으로 바꿈

그 다음 모든 정점을 방문을 DFS로 구현하여 모든 정점 방문시 최단거리를 구함

-> DP를 이용하면 더 개선 할 수 있음