

SimJoon_TTMD

2021_05_19

.

SimJoon_TTMD

1402

- 어느경우에도 항상 가능하다
- $6\ 5 \rightarrow -1 * -1 * 1 * 6$, $6\ 7 \rightarrow 1*6$ 등등 -1 와 1 을 배치하면 모든 경우에서 성립한다

SimJoon_TTMD

1342

- 문자열의 길이가 10 이하이므로 최대 10!이다.
- 완전탐색과 백트래킹으로 쉽게 구할 수 있다.

SimJoon_TTMD

2668

- Dfs를 이용하여 사이클을 찾아주면된다.
- $A[i] \rightarrow b[i] \rightarrow A[b[i]] \rightarrow b[b[i]]$ 를 사이클로 하면된다.

SimJoon_TTMD

1199

- 오일러 회로의 조건인 모든 정점에서 간서의 개수가 짝수개를 만족하는지 확인하고, dfs로 탐색을 돌아주면된다.

SimJoon_TTMD

1958

- 2개의 문자열로 lcs 는 2차원 dp로 나타낼수있다
- 3개의 문자열 역시 3차원 dp 로 나타낼수있다
- 3개의 문자가 같은지점 $dp[i][j][k]=dp[i-1][j-1][k-1]+1$ 이다.
- 3개의 문자가 다른지점에서는 이전의 상태들중 최대로 갱신해주면된다

SimJoon_TTMD

13711

- N 이 10만이므로 N^2 풀이는 불가능하다.
- 다행히 모든 문자가 한번씩 주어지기 때문에 입력을 잘 바꾸면 풀수있다.
- $A[x]$ 를 x 가 몇 번째에 위치하고 있는지로 수정한다.
- $A[b[i]]$ 의 LIS(가장증가하는부분수열)를 구하면 원래 배열의 최장 공통부분수열을 구할 수 있다.

SimJoon_TTMD

9249

- 많이긴 lcs
- N^2 으로 풀리지 않기에 다른 풀이를 생각해야한다.
- <https://www.acmicpc.net/problem/5582>
- 위문제를 먼저 풀고오는걸 추천한다.
- 두 문자열 사이에 나올수없는 더미 문자를 하나 추가하고 두 문자열을 이어준다 후에 suffix array 로 lcp array를 구하면서 파생된 문자열들 중에서 가장 긴 lcp를 구해주면 된다.