Family Tree

Time Limit 1000 ms

미소는 여러 집안의 가계도를 관리하는 일을 하고 있다.

이 가계도는 남녀 구분이 없고 성없이 이름(대문자)만으로 관리가 된다.

동일한 이름의 가족은 없다.

혈통 위주로 관리되기 때문에 배우자 관계는 없다.

각 가계도는 연속된 구성원 정보로 구성되어 있으며

각 구성원들은 다음과 같은 구조로 이뤄져 있다.

- 결혼 여부(SOLOTYPE:1, MARRIEDTYPE:2, 1 bytes)

- 이름 길이(최대 값은 11, 2 bytes)

- 이름(최대 길이 11, n bytes)

- 미혼인 경우

 . best friend 이름의 길이(최대 값은 11, 2 bytes)

 . best friend 이름(최대 길이 11, n bytes)

- 기혼인 경우

 . 다음세대 자녀 수(2 bytes)

 . 자녀들의 연속된 데이터(구성원 구조 형태). 나이 순으로 정렬되어 있다. (장자->막내 순)

※ 예를 들어 본인의 이름길이 또는 best friend 이름의 길이 또는 자녀수가 11인 경우 첫 바이트에 int 0이 두번째 바이트에 int 11이 들어간다. 즉 2bytes 데이터이지만 첫번째 byte는 항상 0이 된다.

각 테스트 케이스 처음에 전체 가계도가 한 번 주어진다.

이 가계도를 분석하고 이용해서 다음과 같은 명령을 수행한다.

CHANGE(200): 특정 미혼 구성원의 best friend 이름을 변경한다.

REGISTRATION(300): 특정 기혼 구성원에 자녀를 추가한다. 추가되는 자녀는 미혼이며 기존 자녀들보다 어린 자녀가 된다. best friend를 가진다.

REMOVE(400): 전체 가계도에서 특정 구성원을 포함한 이하 자녀들을 모두 가계도에서 분리(제거)한다.

FAMILY\_TREE(500): 전체 가계도 중에서 주어진 특정 구성원을 포함한 그 자손들의 가계도를 parse()함수를 통해서 전달한 orgFamilyTree[] 형태로 newFamily[]에 저장하고 총 size를 반환한다.

END(999): 테스트 케이스를 종료한다.

최대 구성원 수는 200명을 넘지 않으며 최대 세대는 10이다.