



그래프로 접근하면 계산해야 할 경우의 수를 2개로 줄여 버릴 수 있다.

A와 C 사이의 회합 주기를 $3T$, B와 C 사이의 회합 주기를 T 라고 주어졌다.

회합 주기는 기준이 되는 행성에서 멀어질수록 짧아지고, 기준이 되는 행성에서 가까울수록 길어진다. A는 현재 고정된 값이고, 주어진 값들이 C가 기준이므로 C가 어디에 있는지에 따라 행성의 위치가 달라진다.

만약 C2를 선택할 경우 C2~B1 또는 C2~B2 까지 거리보다 A~C2 까지 거리가 멀기 때문에 A와 C 사이의 회합 주기가 B와 C 사이의 회합 주기보다 작아지게 된다. 따라서 C2는 C의 위치가 될 수 없다.

그렇다면 자동적으로 C1이고 C1에 위치한 C는 내행성이므로 공전 주기가 0.6년이 된다.

이제 마지막으로 계산 처리를 해서 B가 내행성인지 외행성인지만 구분하면 된다.

A-C1 회합 주기 3년, B1-C1일 때 회합주기 3년 / B2-C1일 때 회합 주기 1년이므로 행성의 위치 순서는 A-C1-B2이다.