|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 프로그램 이름 | | ride |
| 문제 | | 모든 멋진 혜성 뒤에 UFO가 있다는 것은 잘 알려진 사실입니다. 이 UFO들은 종종 지구에서 충직한 지지자들을 모으기 위해 옵니다. 불행하게도 그들은 여행 할 때마다 한 그룹의 추종자를 선택할 수 있는 여지가 있습니다. 당신의 임무는 그룹과 혜성의 이름을 읽어서 해당 그룹이 혜성 뒤의 UFO와 함께 가야 하는지를 결정하는 프로그램을 작성하는 것입니다.  그룹과 혜성의 이름은 모두 다음과 같은 방식으로 숫자로 변환됩니다. 최종 숫자는 이름에있는 모든 문자의 곱입니다. 여기서 "A"는 1이고 "Z"는 26입니다. 예를 들어, "USACO"그룹은 21 \* 19 \* 1 \* 3 \* 15 = 17955입니다. 그룹의 최종 숫자 mod 47이 혜성의 최종 숫자 mod 47과 같으면 그룹에 준비를 지시해야합니다. ( "a mod b"는 a를 b로 나누어 남은 나머지, 34 mod 10은 4입니다.)혜성의 이름과 그룹의 이름을 읽고 위의 체계에 따라 이름이 일치하는지, 일치하는 경우 "GO", 그렇지 않으면 "STAY"를 인쇄하는지 프로그램을 작성하십시오. 그룹과 혜성의 이름은 공백이나 구두점이없는 대문자로 6 자까지 가능합니다. |
| 입력 | 포맷 | Line 1: comet의 이름. 1~6자 길이의 대문자로 된 문자열  Line 2: group의 이름. 1~6자 길이의 대문자로 된 문자열 |
| 샘플 | COMETQ  HVNGAT |
| 출력 | 포맷 | “GO” 또는 “STAY”를 포함하는 한 줄 |
| 샘플 | GO |
| 설명 | 문자를 숫자로 변경하면  C O M E T Q  3 15 13 5 20 17 -> 3\*15\*13\*5\*20\*17 = 994500 mod 47 = 27  H V N G A T  8 22 14 7 1 20 -> 8\*22\*14\*7\*1\*20 = 344960 mod 47 = 27  47에 모듈로 연산을 한 결과가 27로 둘 다 같으므로 “GO” |

예제

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 | 출력 |
| COMETQ | GO |
| HVNGAT |
| ABSTAR | STAY |
| USACO |

