

UVa 10141 - Request for Proposal

어떤 단체가 자신들의 요구사항 목록을 담은 제안 요청서(RFP, Request For Proposal)를 발주하였고, 이에 대한 제안서를 여럿 입수하였다. 각 제안서의 컴플라이언스 점수는 '그 제안서에서 만족하고 있는 요구사항 개수'를 '전체 요구사항 개수'로 나눈 값이다. 컴플라이언스 점수가 가장 높은 제안서를 출력하라. 점수가 동일할 때는 비용이 제일 저렴한 제안서가 우선이며, 비용까지도 같을 때는 입력에서 먼저 주어지는 제안서가 우선이다.

입력

각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 요구사항의 개수 N (1000 이하)과 제안서의 개수 p 가 주어진다. 다음 N 개의 줄에 각 요구사항의 명칭을 나타내는 문자열이 주어진다. 이후 각 제안서에 대한 입력이 주어지는데, 먼저 제안서의 제목이 주어지고, 그 다음 줄에는 비용을 나타내는 실수와 그 제안서가 만족하고 있는 요구사항 개수 r 이 주어지고, 다음 r 개의 줄에는 요구사항의 명칭이 주어진다. 문자열은 대소문자를 구별하며 80자를 넘지 않고, 문자열의 끝은 줄 끝(end of line)까지다. $N = p = 0$ 이 주어지면 입력이 끝난다.

출력

각 RFP의 순번과 답을 나타내는 제안서의 제목을 예제처럼 출력한다.

원본 문제

[UVa 10141 - Request for Proposal](#)