

UVa 11559 - Event Planning

어떤 사람이 단체 행사를 위해 호텔을 예약하려 한다. 가능한 후보 날짜와 후보 호텔이 있고, 각 날짜별로 호텔의 빈 방이 몇 개나 있는지 주어진다. 행사 날짜에는 참가자 전원이 한 호텔에서 숙박할 수 있도록 빈 방이 인원 수 이상 있어야 하며, 비용은 정해진 예산을 넘지 않아야 한다. 이 때 가능한 최소 비용을 출력하라.

입력

여러 개의 테스트 케이스가 주어지며, 첫째 줄에는 참가자 수(200 이하), 예산(50만 이하), 후보 호텔 수(18 이하), 후보 날짜 수(13 이하)가 주어진다. 이후 각 호텔에 대한 정보가 두 줄씩 주어지는데, 먼저 그 호텔에 한 사람이 숙박할 때의 숙박비가 주어지고, 그 다음 줄에 각 후보 날짜마다 그 날의 빈 방 수가 주어진다.

출력

답을 나타내는 정수 하나를 출력한다. 어떻게 해도 예산을 맞출 수 없다면 `stay home` 을 출력한다.

원본 문제

[UVa 11559 - Event Planning](#)