

S I N C E 2 0 0 7



로그인하세요.
sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스
자유게시판
질문과 답변
과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기
랜덤 문제 고르기
최근 제출된 답안
사용자 랭킹
튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방

초대장 받기
이용 안내

검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3
(8/19 02:00)
see all



여행 짐 싸기

문제 답안 제출 통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
PACKING	2000ms	65536kb	4289	1180 (27%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

여행을 떠나기 전날까지 절대 짐을 싸지 않는 버릇이 있는 재훈이는 오늘도 비행기 타기 전날에야 가방을 싸기 위해 자리에 앉았습니다. 비행기 규정상 재훈이는 캐리어를 하나만 가지고 갈 수 있는데, 아무래도 가져가고 싶은 물건들이 캐리어 안에 다 들어가지 않을 것 같습니다. 재훈이는 가져가고 싶은 각 물건들의 부피와 얼마나 필요한지를 나타내는 절박도를 조사해 다음과 같은 목록을 만들었습니다.

물건	노트북 컴퓨터	카메라	XBOX365	커피그라인더	아령	백과사전
부피	4	2	6	4	2	10
절박도	7	10	6	7	5	4

캐리어의 용량이 정해져 있기 때문에 가져갈 수 있는 물건들의 부피 합은 캐리어의 용량 w 이하여야 합니다. 이때 절박도를 최대화할 수 있는 물건들의 목록을 계산하는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C ($1 \leq C \leq 50$)가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 가져가고 싶은 물건의 수 N ($1 \leq N \leq 100$)과 캐리어의 용량 W ($1 \leq W \leq 1000$)가 주어집니다. 그 이후 N 줄에 순서대로 각 물건의 정보가 주어집니다. 한 물건에 대한 정보는 물건의 이름, 부피, 절박도 순서대로 주어지며, 이름은 공백 없는 알파벳 대소문자 1글자 이상 20글자 이하의 문자열, 부피와 절박도는 1000 이하의 자연수입니다.

출력

각 테스트 케이스별 출력의 첫 줄에는 가져갈 수 있는 물건들의 최대 절박도 합과 가져갈 물건들의 개수를 출력합니다. 이후 한 줄에 하나씩 각 물건들의 이름을 출력합니다. 만약 절박도를 최대화하는 물건들의 조합이 여럿일 경우 아무 것이나 출력해도 좋습니다.

예제 입력

```
2
6 10
laptop 4 7
camera 2 10
xbox 6 6
grinder 4 7
dumbell 2 5
encyclopedia 10 4
6 17
laptop 4 7
camera 2 10
xbox 6 6
grinder 4 7
dumbell 2 5
encyclopedia 10 4
```

예제 출력

```
24 3
laptop
camera
grinder
30 4
laptop
camera
xbox
grinder
```

노트

9개의 댓글이 있습니다.

https://algospot.com/judge/problem/read/PACKING

1/2

