


S I N C E 2 0 0 7

회전초밥

문제    답안 제출    통계



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

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
SUSHI	8000ms	65536kb	1975	648 (32%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

문제 풀이 내기에서 모인 벌금이 많이 쌓여서 알고스팟 운영진들은 회식을 하러 회전초밥집에 갔습니다. 회전 초밥집에 들어선 운영진들은 초밥은 먹지 않고 전략 회의를 시작했습니다. 회전초밥집에는  $n$ 종류의 메뉴가 있는데, 운영진들은 각 메뉴에 대해 선호도를 매겼습니다.

초밥	계란	연어	장어	대뱀살	스테이크	후라이드 치킨
가격	2500	3000	4000	5000	10000	15000
선호도	7	9	10	12	20	1

운영진들은 주어진 예산 안에서 선호도의 합을 최대한으로 하도록 초밥을 먹고 싶습니다. 각 종류의 초밥은 무한정으로 공급된다고 가정합니다. 이 때 얻을 수 있는 최대한의 선호도는 얼마일까요?

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수  $c$ ( $1 \leq c \leq 50$ )가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 초밥의 종류  $n$ ( $1 \leq n \leq 20$ )과 운영진들의 예산  $m$ ( $1 \leq m \leq 2,147,483,647$ )이 주어집니다. 그 후  $n$  줄에 각 초밥의 가격과 선호도가 순서대로 주어집니다. 가격은 20,000 이하의 자연수로, 항상 100 의 배수입니다. 선호도는 20 이하의 자연수입니다.

출력

각 테스트 케이스별로 한 줄에 가능한 선호도의 최대 합을 출력합니다.

예제 입력

2
6 10000
2500 7
3000 9
4000 10
5000 12
10000 20
15000 1
6 543975612
2500 7
3000 9
4000 10
5000 12
10000 20
15000 1

예제 출력

28
1631925

노트

22개의 댓글이 있습니다.