[어드 4월 13일 문제 : 광산매입 ]

TC = T로 주어짐 (1~50)

스토리 :

배터리 만드는데 서로 다른 광물 K개 (5 ~ 30 ) 필요하다.

이를 위해 광산들을 매입해서 각각이 보유한 광물들을 모아 배터리 만들려고 한다. 배터리를 만들기 위한 광산의 최소 매입비용은?

[예시]

필요 광물 개수 : K

|  |
| --- |
| 배터리 만드는데 필요한 광물 종류 |
| 1, 7,8, 19,22, 25,30 .. |

광산들의 정보

* 존재하는 광산 개수 N (5 ~ 15).
* 광산별 보유 광물 수 P (1~ 15)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 광산번호 | 보유 광물 수 | 보유 광물 종류 | 광산 매입가 |
| 광산 1 | 2 | 22, 25 | 15 |
| 광산 2 | 7 | 1, 2,3,4,5,6,7 | 20 |
| 광산 3 | 1 | 1 | 1 |
| … |  |  |  |

input에서 각 줄마다 이렇게 준다 : 보유광물수 | 매입가 | 보유 광물의 종류

[출력조건]

각각의 TC마다 광산매입가의 최소값을 출력.

만약 존재하는 광산들을 조합해도 배터리제작 광물을 다 충족하지 못하면 -1 출력

[ input예시 txt]

5 // Test Case

4 3 15 17 22 // TC1의 배터리 제작 필요 광물수 K=4와 광물종류

3 // 광산갯수 N=3

2 15 22 25 // 광산 1의 광물수=2, 매입가=15, 보유광물 종류 22, 25

3 7 12 25 30 // 광산 2의 광물수=3, 매입가=7, 보유광물 종류 12, 25, 30

1 5 10 // 광산 3

2 1 2 // TC2의 배터리 제작 필요 광물수 K=2와 광물종류

4 // 광산갯수 N=4

1, 15, 6, 20 // 광산 1의 광물수=1, 매입가=15, 보유광물 종류 6, 20

.

.

.

\*\* DFS로 1~N개의 광산뽑는 조합.