

BOJ 26607 시로코와 은행털기

#dp #knapsack

난이도 – Gold III

BOJ 26607 시로코와 은행털기

- 모든 지원자의 $a+b$ 의 값이 같기 때문에,
a나 b 중 하나의 합만 관리해도 나머지의 합을 알 수 있습니다.

BOJ 26607 시로코와 은행털기

- 여기에서 착안해 다음의 식을 세울 수 있습니다.
 - $d[i][j][A] = 1$ 번째부터 i 번째 지원자까지 중 j 명의 지원자를 뽑아 그들의 힘의 합이 A 이도록 만드는 방법이 존재하는가? (0 또는 1)
- 이는 배낭 문제 DP를 이용해 해결할 수 있는 식입니다.
- 최종적으로 $d[N][K][A] = 1$ 인 A 중 팀의 능력치가 최대인 경우를 고르면 됩니다.
- 총 시간 복잡도는 $O(NK^2X)$ 입니다.