

“초등부 1번. 먼 카드” 문제 풀이

작성자: 박선재

부분문제 1

$N \leq 2$ 이므로 가능한 경우의 수는 총 7가지뿐이다. 이 모든 경우에 대해 정답을 직접 계산한 뒤, 주어진 입력에 해당하는 정답을 출력하면 된다.

부분문제 2

정답은 항상 0 또는 1 중 하나이다. 따라서, 같은 숫자가 적힌 카드들이 모두 인접해 있는지만 확인하면 된다. 만약 같은 숫자가 적힌 카드들이 전부 인접해 있다면 정답은 0, 그렇지 않다면 정답은 1이다.

부분문제 3

정답은 항상 $2N - 2$ 또는 $2N - 3$ 중 하나이다. 이 값은 카드 배열의 양끝, 즉 가장 왼쪽 카드 2장과 가장 오른쪽 카드 2장에 어떤 값이 적혀 있는지를 확인함으로써 결정할 수 있다.

부분문제 4

모든 $1 \leq x \leq N$ 에 대해, 값 x 가 적힌 두 카드의 위치 i, j 를 찾아서($1 \leq i < j \leq 2N$), 이들 사이에 끼어 있는 카드 수를 계산한다. 이렇게 구한 값들 중 최댓값이 정답이 된다.

부분문제 5

모든 가능한 쌍 $1 \leq i < j \leq 2N$ 에 대해, i 번째와 j 번째 카드에 같은 숫자가 적혀 있다면, 두 카드 사이에 존재하는 카드 수를 계산한다. 이들 중 최댓값을 출력한다.