

# Deque를 이용한 카드 정렬

- 52장의 트럼프 카드 중 임의로 5장의 카드를 지급받음 (Spade, Diamond, Heart, Club / 1~13)
- 지급 받는 카드는 Deque 안에 저장되며, 중복 될 수 없음 (random 라이브러리 이용)
- 카드는 Card 클래스의 객체로 구현
- Card 객체 간의 우선순위, 차이를 구하는 함수 구현 ( $S3 > H10$ , 차이는  $13*2+7=33$ )
- 카드를 지급 받으면 재배치하여 순서대로 정렬
- 카드를 Deque에 push 할 때 양 끝에 있는 카드 중 거리가 더 가까운 쪽으로 입력
- 카드가 입력 되는 과정을 단계별로 모두 출력

\* 문제에서 언급되지 않은 각종 입력 및 발생가능한 케이스에 대한 예외 처리는 선택사항, 구현 시 보고서에 해당 부분에 대해서 설명할 것

# Deque를 이용한 카드 정렬

선택 된 카드1 : D7 (Diamond 7, ♦7)

D7 // push\_front or push\_rear

// isEmpty 이면 아무것도 출력하지 않음

선택 된 카드2 : C9

D7

D7 C9 // push\_front or push\_rear

선택 된 카드3 : D11

D7 C9 // front, rear 중 어디로 갈지 선택

C9 D7 // shift\_left ( push\_rear(pop\_front) )

D11 C9 D7 // push\_front

D7 D11 C9 // shift\_right ( push\_front (pop\_rear) )

선택 된 카드4 : H3

D7 D11 C9 // front 선택

D11 C9 D7 // shift\_left

C9 D7 D11 // shift\_left

H3 C9 D7 D11 // push\_front

D11 H3 C9 D7 // shift\_right

D7 D11 H3 C9 // shift\_right

선택 된 카드5 : C1

D7 D11 H3 C9 // rear 선택

C9 D7 D11 H3 // shift\_right

C9 D7 D11 H3 C1 // push\_rear

D7 D11 H3 C1 C9 // shift\_left