

2강. Brute-force 전략1

연습문제

1. brute-force 전략에 대해 설명하시오.

정답 : 문제의 해답을 찾기 위해 가능한 솔루션을 전부 시도하는 단순한 방법이다.

해설 : brute-force는 억지 전략이라고도 하며, 문제의 해답을 찾기 위해 가능한 솔루션을 전부 시도하는 단순한 방법이다.

2. brute-force 전략의 단점에 대해 설명하시오.

정답 : 시간복잡도가 높기 때문에 입력의 크기가 클 때 알고리즘의 효율성이 낮을 수 있다.

해설 : brute-force 전략은 가능한 모든 경우를 시도하므로 입력의 크기가 크면 알고리즘의 효율성이 크게 낮아질 수 있다.

3. 1-N까지의 합계를 구하는 알고리즘을 의사코드로 표현하시오.

정답 :

```
sum = 0
for num in 1 ~ N :
    sum += num
print(sum)
```

해설 : 결과를 저장할 변수 sum을 0으로 초기화하고 1 ~ N까지의 숫자에 대해 반복하며 이를 sum에 더해준다. 최종적으로 sum을 출력한다.