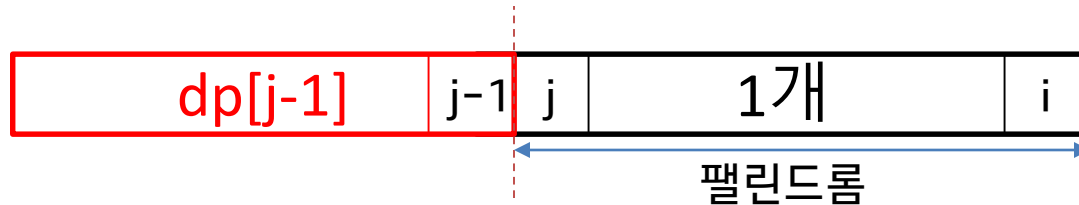


팰린드롬 분할

<https://www.acmicpc.net/problem/1509>

- $dp[i]$ = 문자열 S 의 i 번째 문자열 까지의 팰린드롬 분할 개수의 최솟값
- $dp[i] = \min(dp[j - 1]) + 1$ ($j \sim i$ 는 팰린드롬)



- $dp[j][i]$ 가 팰린드롬인지 아닌지 확인하는 방법은 [팰린드롬?] 문제에서 확인하였다. 같은 방법으로 문제를 풀면 $O(1)$ 만에 팰린드롬 여부를 확인할 수 있다.

① $dp[i][j]$: 문자열 $s[i] \sim s[j]$ 가 팰린드롬이면 1, 아니면 0

② $dp2[i]$: 문자열 s 의 i 번째 문자열 까지의 팰린드롬 분할 개수의 최솟값

```
vi dp2(N + 5, -1);
dp2[0] = 0;
for (int i = 1; i <= N; ++i) {
    for (int j = 1; j <= i; ++j) {
        if (dp[j][i]) {
            if (dp2[i] == -1 || dp2[i] > dp2[j - 1] + 1) {
                dp2[i] = dp2[j - 1] + 1;
            }
        }
    }
}
```