

이친수

<https://www.acmicpc.net/problem/2193>

- 0과 1로만 이루어진 수를 이친수 라고 한다.
- ① 이친수는 0으로 시작하지 않는다.
- ② 이친수에서는 1이 두번 연속으로 나타나지 않는다.
- $dp[i] = i$ 자리 이친수의 갯수

① i번째 자리에 0

: $i-1$ 번째 자리 : 0 또는 1 올 수 있다. $\rightarrow dp[n-1]$

N-1 번째	N번째
0/1	0

② i번째 자리에 1

: $i-1$ 번째 자리 : 0만 올 수 있다, $i-2$ 번째 자리 : 0/1 모두 올 수 있다. $\rightarrow dp[n-2]$

N-2 번째	N-1 번째	N번째
0/1	0	1

```
dp[1] = 1;
dp[2] = 1;
for (int i = 3; i <= N; ++i) {
    dp[i] = dp[i - 1] + dp[i - 2];
}
```