극장 좌석

https://www.acmicpc.net/problem/2302

- dp[i] = 좌석이 i개일 때 앉을 수 있는 경우의 수 (단, VIP 석 제외)

- dp[i] = dp[i-1] + dp[i-2]

1 2		i-2	i-1	i
-----	--	-----	-----	---

- 위와 같이 새로운 좌석 i가 추가되면

① i가 i번째 좌석에 앉는 경우 : dp[i-1]

1 2		i-2	i-1	i
-----	--	-----	-----	---

② i가 i-1번째 좌석에 앉는 경우 : dp[i-2]

1 2	i-2	i	i-1
-----	-----	---	-----

- dp[i] = dp[i-1] + dp[i-2]

- 초깃값: dp[0] = 1, dp[1] = 1

- VIP 석이 추가 되면 VIP 석 앞 되를 기준으로 나누어서 생각하고 결과 값을 곱하면 된다.

1	2	VIP	4	5	6	7
---	---	-----	---	---	---	---



극장 좌석

https://www.acmicpc.net/problem/2302

- VIP 석이 추가 되면 VIP 석 앞 되를 기준으로 나누어서 생각하고 결과 값을 곱하면 된다.

1	2	3(VIP)	4	5	6	7
						J
dp[3 – 0		dp[(7+1)	 _ 3 - 1] =	dp[4]		

- VIP 석을 저장한 배열을 A라고 하였을 때 가장 처음에 0번과 가장 마지막에 N+1을 저장하면 A[i] - A[i-1] - 1로 구간을 일반화 할 수 있다.

ex)
$$3 - 0 - 1 = 2$$
, $(7+1) - 3 - 1 = 4$

```
11 solve(int i){
    if (i == 0) return 1;
    if (i == 1) return 1;
    if (dp[i] != -1) return dp[i];
    dp[i] = 0;
    return dp[i] += solve(i - 1) + solve(i - 2);
}
11 ans = 1;

for (int i = 1; i < A.size(); ++i) {
        ans *= solve(A[i] - A[i - 1] - 1);
}
```

