타일 코드

https://www.acmicpc.net/problem/1720

- 좌우 대칭은 다음과 같은 형태로 나뉠 수 있다.
- ① 좌우 비 대칭





② 좌우 대칭

(i-1)/2 1 (i-1)/2

2가지 경우 (i-2)/2 2 (i-2)/2

i /2



타일 코드

https://www.acmicpc.net/problem/1720

- 1 x 2, 2 x 1 블록을 사용하여 타일을 채우는 개수는 좌우 비대칭 타입의 대칭형(①)과 좌우 대칭 타입의 대칭형(②)이 있다.

하지만 좌우 대칭 타입의 대칭형(②)은 한번 씩만 포함되어 있다. (∵ 좌우 대칭 타입 대칭형은 좌우가 같으므로 한번만 세어진다.) 따라서 좌우 대칭 타입의 대칭형(②)을 한번 더 추가되면 모든 좌우 대칭형이 2번 세어지므로 2로 나눈 값이 대칭성을 제외한 값이 된다.

```
v1 dp1(N + 2), dp2(N + 2);
dp1[1] = 1; dp1[2] = 3;
for (int i = 3; i <= N; ++i) {
    dp1[i] = dp1[i - 1] + dp1[i - 2] * 2LL;
dp2[1] = 1;
dp2[2] = 3;
for (int i = 3; i <= N; ++i) {
   11 temp = 0;
   if (i % 2 == 1) {
        temp = dp1[(i - 1) / 2];
    else {
        temp = dp1[i / 2] + 2*dp1[(i - 2) / 2];
    dp2[i] = (dp1[i] + temp) / 2;
```

