

동전2

<https://www.acmicpc.net/problem/2294>

- 동전 1과 비슷한 방법으로 풀 수 있으나 변형이 필요하다.
- $dp[i]$ = i원을 만드는 데 필요한 동전의 최소 갯수
- $dp[i] = \min(dp[i - A[j]] + 1) \ (i - A[j] \geq 0, 1 \leq j \leq N)$

```
dp[0] = 0;
for (int i = 1; i <= N; ++i) {
    for (int j = 0; j <= K; ++j) {
        if (j - A[i] >= 0 && dp[j - A[i]] < 1e9) {
            dp[j] = min(dp[j], dp[j - A[i]] + 1);
        }
    }
}

printf("%d\n", dp[K] == 1e9 ? -1 : dp[K]);
```