SW 문제 해결 응용



| Goal

알고리즘 문제 풀이

| Problem

- 연습문제 1 -

아파트를 각 층별로 파란색 또는 노란색 페인트로 칠하되 다음과 같은 규칙으로 칠하려고 한다.

노란색은 인접한 두 층에 연속하여 사용할 수 있다.

파란색은 인접한 두 층에 연속하여 사용할 수 없다.

이와 같은 규칙으로 층의 아파트를 칠할 수 있는 방법의 수를 f(n)이라 하면 다음 그림과 같이 f(1) = 2, f(2) = 3 이다. f(8)을 얼마인가?

노랑
파랑
노랑

노랑
노랑
파랑

나라
나라

나라
나라</td

SW 문제 해결 응용



| Goal

알고리즘 문제 풀이

| Problem

- 연습문제 2 -

1cm 짜리 파란 막대와 1cm 짜리 노란 막대 그리고 2cm 짜리 빨간 막대가 있다.

이 막대들을 연결하여 길이가 ncm인 막대를 만드는 방법의 수를 f(n)이라 하자.

예를 들면 2cm 막대를 만드는 방법은 (파란 막대, 파란 막대), (파란 막대, 노란 막대), (노란 막대, 파란 막대), (노란 막대, 노란 막대), (빨간 막대)

5가지이므로 f(2) = 5이다.

f(6)의 값은?