

Pesudo-code

```
int numberOfWays(int n) {  
    /*two base cases n==1 n==2*/  
    if (n == 1) {  
        return 1;  
    } else if (n == 2) {  
        return 2;  
    } else {  
        return numberOfWays(n-1) + numberOfWays(n-2);  
    }  
}
```