

Double Factorial

point : 150

일반적인 팩토리얼(Factorial)은 숫자를 1씩 뺀 값을 계속해서 곱해나가는 방식으로 계산한다. 이 문제에서는 숫자를 2씩 뺀 값을 곱해나가는 방식으로 계산을 진행하여 Double Factorial을 구현하려고 한다. 예를 들어 $5!! = 5 * 3 * 1 = 15$ 이다. (!!은 더블 팩토리얼을 의미함) 입력받은 값을 기준으로 새로운 팩토리얼을 계산하는 Double Factorial을 구현하여 값을 계산하고 그 값을 예제와 같이 출력하시오.

조건

$0!! = 1$ 로 계산한다.

입력

입력 값으로 $N(0 \leq N < 20)$ 인 숫자가 주어진다.

출력

Double Factorial을 계산한 값을 출력한다.

테스트 케이스

case 1)

입력

19

출력

654729075

case 2)

입력

7

출력

105