기말 고사 문제2

수열 계산

문제

이 문제에서는 주어진 규칙에 따라 특정 수열의 n번째 항을 계산합니다. 수열의 규칙은 다음 과 같습니다:

두 개의 입력 n과 K가 주어졌을 때, an을 구하시오.

입력

- 두 개의 정수 n과 K (1≤n≤30, 1≤K≤100)
- n은 계산하고자 하는 항의 번호를, K는 수열의 첫 번째 항의 값을 나타냅니다.

출력

• 주어진 수열의 an의 값을 출력합니다.

예제1

입력

2 3

출력

12

예제2

입력

5 10

출력

640

예제1 설명

K=3인 수열의 a2를 구하는 문제입니다.

a0=3

a1 = 2*3 = 6

a2 = 2*a1 = 2*6=12

예제2 설명

K=10인 수열의 a5를 구하는 문제입니다.

a0=10

a1 = 2*10 = 20 (1=홀수 이므로 2를 곱한다.)

a2 = 2*a1 = 2*20 = 40 (2=짝수 이므로 2를 곱한다.)

a3 = 2*a2 = 2*40 = 80 (3=홀수 이므로 2를 곱한다.)

a4 = 4*a3 = 4*80 = 320 (4=홀수 이므로 4를 곱한다.)

a5 = 2*a4 = 2*320 = 640 (5=홀수 이므로 2를 곱한다.)