



코딩과제 #36 (배점: 30점)

1. 설명:

recur_exp(a, n) 함수는 밑이 a이고 지수가 n(자연수)인 수 a^n 을 구하는 함수이다. recur_exp 함수를 재귀적으로 작성하시오.

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 재귀 함수를 만들어야 함.

2. 입력:

양의 정수 a, n ($1 \leq a, n \leq 15$)

3. 출력:

a^n

4. 함수원형:

```
unsigned int recur_exp(unsigned int a, unsigned int n)
{

}
}
```

5. 실행결과 예시:

[예시 #1]

```
Enter integer numbers a & n: 2 3 ↵ // 사용자가 입력한 값
8
```

[예시 #2]

```
Enter integer numbers a & n: 8 4 ↵ // 사용자가 입력한 값
4096
```

[예시 #3]

```
Enter integer numbers a & n: 10 3 ↵ // 사용자가 입력한 값
1000
```