

En este caso lo que hemos hecho ha sido utilizar la recursividad en potencias, explicado:

Una potencia siempre que su exponente sea 0 automáticamente la potencia pasa a tener resultado 1 (Caso base)

```
int resultado = 0;
if(expo == 0) {
    // CASO BASE
    return 1;
}
```

Por otro lado en caso de que no lo sea podemos aplicar recursividad de esta manera

```
}else {
    resultado = base * calculaPotencia(base, expo - 1); // AQUI APLICAMOS RECURSIVIDAD
    System.out.println("Base = " + base + ", Exponente = " + expo + " resultado " + resultado);
    return resultado;
}
```

Y gracias a ese "System.out.println" conseguimos ver el camino que ha seguido hasta llegar al resultado, por ejemplo y bine como pide el ejercicio vamos a hacer una prueba con base 4 y una exponente 5 (debe ser entre 4 y 6 el exponente) 👍

```
<terminated> Rivero_Alberto_PotenciaRecursiva [Java Application] C:\Users\Usua
Por favor introduce la base de la potencia: 4
Por favor introduce el exponente de la potencia: 5
Base = 4, Exponente = 1 resultado 4
Base = 4, Exponente = 2 resultado 16
Base = 4, Exponente = 3 resultado 64
Base = 4, Exponente = 4 resultado 256
Base = 4, Exponente = 5 resultado 1024
El resultado de la potencia 4 elevado a 5 es: 1024
```

Recordemos que gracias a ese "System.out.print" podemos ver este preciso camino, vamos hacerlo pero con un exponente 6

```
terminated> Rivero_Alberto_PotenciaRecursiva [Java Application] C:\U
Por favor introduce la base de la potencia: 4
Por favor introduce el exponente de la potencia: 6
Base = 4, Exponente = 1 resultado 4
Base = 4, Exponente = 2 resultado 16
Base = 4, Exponente = 3 resultado 64
Base = 4, Exponente = 4 resultado 256
Base = 4, Exponente = 5 resultado 1024
Base = 4, Exponente = 6 resultado 4096
El resultado de la potencia 4 elevado a 6 es: 4096
```