Recursiu → Iteratiu

```
int PotenciaRec(int b, int n) {
  int pot;
  if(n==0)
    return 1;
  if(n%2==0){
    pot = PotenciaRec(b, n/2);
    return pot*pot;
  } else {
    pot = PotenciaRec(b, (n-1)/2);
    return pot*pot*b;
```

Amb Pila

```
int PotenciaIter(int b, int n){
 stack<int> pila;
 while(n!=0){
   pila.push(n);
   n=n-1;
 }
 int pot=1;
 while(!pila.empty()){
   pot=pot*pila.top();
   pila.pop();
 }
 return pot;
}
```

Sense Pila

```
int PotenciaIter(int b, int n){
  if(n==0) return 1;
  int pot;
  while(n!=0){
    if(n%2==0){
      pot=pot*pot;
      n=n/2;
    }
    else{
      pot=pot*pot*b;
      n=(n-1)/2;
    }
  return pot;
  }
}
```