**반복문**

int result = 1;

int multi = 2;

while(n > 0) {

if(n %2 == 1)

result \*= multi;

multi \*= multi;

n/2;

}

* 이때의 result가 n제곱

**재귀문**

int power(int n, int x) {

if(n == 1)

return x;

else if(n % 2 == 0) {

int temp = pow(n/2, x);

return temp \* temp;

}

else {

int temp = pow(n/2,x);

return temp\*temp\*x;

}

}