ESERCIZIO 1

Si scriva un programma che prenda in ingresso un numero N e restituisca N^N.

A tal fine si scriva una funzione ricorsiva

```
double potenza(int x, int n);
```

che dato **x** ed n calcoli $\mathbf{x^n}$.

Tip: $\mathbf{x^n = x * x^{n-1}}$

ESERCIZIO 2

Si scriva un programma che prenda in ingresso un numero N e restituisca Fibonacci(N) utilizzando una funzione ricorsiva.

Fibonacci(0)=1
Fibonacci(1)=1
Fibonacci(n)=Fibonacci(n-1)+Fibonacci(n-2)