

PROBLEMAS ADICIONALES

TEMA2

EJERCICIO 1

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n, num, contador=0, potencia=1;

    cout<<"Introduzca el numero: ";
    cin>>num;

    cout<<"Introduzca el valor de n: ";
    cin>>n;

    for(int i=2; num>potencia; i++){
        contador++;
        potencia=1;

        for(int j=0; j<n; j++){
            potencia=potencia*i;
        }
    }
    cout<<"La raiz n-esima de "<<num<<" es: "<<contador<<endl;

    return 0;
}
```

EJERCICIO 2

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n, n0, suma=0, contador=0, potencia, nFinal, digito;
    do{
        cout<<"Introduzca un numero entero mayor que 0: ";
        cin>>n;
    }while(n<=0);
    n0=n;
    nFinal=n0;

    while(n>0){
        contador++;
        n=n/10;
    }
    for(int i=n0; i>0; i=i/10){
        potencia=1;
        digito= i%10;
        for(int j=0; j<contador; j++){
            potencia=potencia*digito;
        }
        suma=suma+potencia;
    }

    if(suma==nFinal){
        cout<<"El numero "<<nFinal<<" si es un numero narcisista.";
    }else{
        cout<<"El numero "<<nFinal<<" no es un numero narcisista.";
    }

    return 0;
}
```