

```

1  #include <iostream>
2
3  #define N 20 //modificar para probar otros numeros
4
5  /*Aplicación del ejercicio del temario: Potencia eficiente con DyV
6  */
7
8  using namespace std;
9
10
11 float Potencia(float x, int n){
12     float y;
13     // casos base
14     if (n==0)
15         return 1;
16     if (n==1)
17         return x;
18
19     y = Potencia(x, n/2);
20     if (n%2==0)
21         y = y*y;
22     else
23         y = x*(y*y);
24
25     return y;
26
27 }
28
29
30 int main()
31 {
32     int x,n;
33
34     cout << "Introduce base" << endl;
35     cin >> x;
36     cout << "Introduce exponente natural" << endl;
37     cin >> n;
38     cout << "Potencia: " << Potencia(x,n);
39
40
41     return 0;
42 }

```