



```
1  #include <iostream>
2  #include <math.h>
3
4  using namespace std;
5
6  float f(float x)
7  {
8      // return x-6;
9      return (x * x * x) + (2 * x * x) - (5 * x) - 6;
10 }
11 void secantMethod(float p0, float p1)
12 {
13     float res, er;
14     do
15     {
16         res = p1 - ((f(p1) * (p0 - p1)) / (f(p0) - f(p1)));
17         p0 = p1;
18         p1 = res;
19         er = abs(f(p1));
20     } while (er > 0.00001);
21
22     cout << "\nRAIZ DE f: " << p1 << endl;
23     cout << "ERROR: " << er << endl;
24     << endl;
25 }
26 int main()
27 {
28     secantMethod(-10, 4);
29 }
```

```
● PS C:\Users\luisa\OneDrive - up.edu.mx\Documents\UP\CUARTO S  
EMESTRE\CÁLCULO NUMÉRICO> cd "c:\Users\luisa\OneDrive - up.e  
du.mx\Documents\UP\CUARTO SEMESTRE\CÁLCULO NUMÉRICO\" ; if (  
$?) { g++ MetodoDeLaSecante.cpp -o MetodoDeLaSecante } ; if  
($?) { .\MetodoDeLaSecante }
```

RAIZ DE f: 2

ERROR: 0

```
PS C:\Users\luisa\OneDrive - up.edu.mx\Documents\UP\CUARTO S  
EMESTRE\CÁLCULO NUMÉRICO>
```