

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <cmath>
#include <fstream>
#include <math.h>

int main (int argc, char* argv[])
{
    const float valcherchee = 0.75 ;

    int i, nboccurrences, res ;
    float zeros[1000005] ;
    int classe[7000005] ;

    for (i = 1 ; i <= 700000 ; ++i) classe[i] = 0 ;

    std::ifstream fichier("leszeros", std::ios::in);
    if (fichier)
    {
        int entier1 ;
        float entier2 ;

        while (not fichier.eof()) {
            fichier >> entier1 >> entier2 ;
            zeros[entier1] = entier2 ;
        }
        fichier.close();
    }
    else std::cerr << "Impossible d'ouvrir le fichier !" << std::endl ;

    nboccurrences = 0 ;
    for (i = 2 ; i <= 100000 ; ++i)
    {
        std::cout << "zeros[" << i << "]-zeros[" << i-1 << "]" -> " ;
        std::cout << zeros[i]-zeros[i-1] << "\n" ;
        res = ((int) ((zeros[i]-zeros[i-1]) * 100000.0)) % 700000 ;
        //std::cout << res << "\n" ;
        classe[res] = classe[res] + 1 ;
    }
    for (i = 2 ; i <= 700000 ; ++i)
        if (classe[i] > 100)
            std::cout << i << " nb occurrences " << classe[i] << "\n" ;
}

```