

```

#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

string alfabe = "abcdefghijklmnopqrstuwxvyz1234567890";
string hashtable[50];

string hashing(string p) {

    int m = 7;
    string hashout;
    //f(x) = m * x * x + b mod alfabe
    // m sabit
    // x = plain icin alfabe indis kar???l???
    // b = plain size

    for (int i = 0; i < p.size(); i++)
    {
        for (int x = 0; x < alfabe.size(); x++)
        {
            if (p[i] == alfabe[x])
            {
                hashout = hashout + alfabe[(m * x + x * p.size()) * i % alfabe.size()];
                break;
            }
        }
    }
    return hashout;
}

```

```

int hsh(string p) {

    int indis = 0;

    for (int i = 0; i < p.size(); i++)
    {
        for (int x = 0; x < alfabe.size(); x++)
        {
            if (p[i] == alfabe[x])
            {
                indis = (indis + x) % alfabe.size();
                break;
            }
        }
    }

    /*while (hashtable[indis] != NULL && hashtable[indis] != -1)
    {
        indis++;
        if (indis == 50)
            indis = 0;
    }*/
    return indis;
}

```

```

//void arama(int data) {
//
//    int indis;
//
//    indis = data % 50;
//

```

```

//      int cnt = 0;
//
//      while (hashtable[indis] != data || hashtable[indis] == -1)
//      {
//          indis++;
//          if (indis == 50)
//              indis = 0;
//          if (hashtable[indis] == 0)
//          {
//              cout << "aradiginiz elemana ulasilamiyor " << endl;
//              break;
//          }
//      }
//      if (hashtable[indis] == data)
//      {
//          cout << "aradiginiz eleman " << indis << ". indiste" << endl;
//      }
//  }
//  }

void sil(){

}

void yazdir() {

    for (int i = 0; i < 50; i++)
        cout<<i << ".indis:" << hashtable[i] << endl;

    system("pause");

}

void main()
{
    string plain;
    cout << "plain gir:";
    cin >> plain;
    system("cls");
    system("pause");
    int x;
    string p;
    p = hashing(plain);
    x = hsh(plain);

    hashtable[x] = p;

    yazdir();

    /*for (int i = 1; i < 20; i++)
        hsh(i + i * 3);

    hsh(98);
    hsh(148);
    yazdir();
    arama(4);
    system("pause");
    arama(148);*/
    system("pause");

}

```