**//Viết chương trình nhập vào 3 số nguyên a, b, c.Sau đó ghi xuống file songuyen.txt**

**//giá trị 3 số nguyên trên cách nhau bằng ký tự ‘#’.Sau đó đọc dữ liệu từ file này,**

**//tính giá trị tổng của 3 số nguyên trong file và ghi kết quả vào cuối file.**

**//Ví dụ : với a = 2, b = 3, c = 4, nội dung file songuyen.txt ban dầu là : 2#3#4**

**//Sau khi mở lại file songuyen.txt, tính tổng và ghi tiếp vào file : 2#3#4#9**

#include <iostream>

#include <string>

#include <fstream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c;

cout << "Nhap vao 3 so nguyen: ";

cin >> a >> b >> c;

ofstream out;

out.open("songuyen.txt");

if (out.is\_open())

{

out << a << "#" << b << "#" << c;

out.close();

}

else cout << "ko the mo file" << endl;

ifstream in;

in.open("songuyen.txt");

if (in.is\_open())

{

in >> a;

in >> b;

in >> c;

in.close();

}

else cout << "Khong the mo file" << endl;

out.open("songuyen.txt");

if (out.is\_open())

{

int d = a + b + c;

out << a << "#" << b << "#" << c << "#" << d;

out.close();

}

else cout << "ko the mo file" << endl;

return 0;

}

**//Viết chương trình cho phép nhập vào n chuỗi(n do người dùng nhập), ghi từng**

**//chuỗi trên ra file string.txt, mỗi chuỗi nằm trên một dòng.Sau đó mở lại file**

**//string.txt, đọc các chuỗi trong file, chuyển về chữ hoa, ghi ra file string2.txt, có**

**//đánh số thứ tự tăng dần trước mỗi dòng trong file**

#include <iostream>

#include <string>

#include <fstream>

using namespace std;

string Toupper(string s);

int main()

{

ifstream in;

ofstream out;

string str;

int n;

cout << "Nhap vao so chuoi: ";

cin >> n;

cin.ignore();

string file1 = "string1.txt";

string file2 = "string2.txt";

out.open(file1);

if (out.is\_open())

{

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

cout << "Nhap chuoi thu " << i << ": ";

getline(cin, str);

out << str << endl;

}

out.close();

}

in.open(file1);

if (in.is\_open())

{

out.open(file2);

if (!out.is\_open())

return 0;

int stt = 1;

while (!in.eof())

{

getline(in, str);

if (str.length() > 0)

out << stt++ << ". " << Toupper(str) << endl;

}

in.close();

out.close();

}

return 0;

}

string Toupper(string s)

{

for (int i = 0; i < s.length(); i++)

s[i] = toupper(s[i]);

return s;

}

**//Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào số nguyên n, khởi tạo một mảng**

**//chứa n số nguyên với các giá trị ngẫu nhiên < 50. Ghi ra file array.txt theo quy tắc :**

**//giá trị n nằm riêng trên một dòng, dòng còn lại chứa lần lượt các giá trị của từng**

**//phần tử trong mảng, mội phần tử cách nhau dấu phẩy.Ví dụ :**

**//5**

**//4, 10, 16, 7, 5**

#include <iostream>

#include <string>

#include <iomanip>

#include <fstream>

using namespace std;

int main()

{

srand(time(0));

int n;

cout << "Nhap vao n: ";

cin >> n;

int \*p = new int[n];

for (int i = 0; i < n; i++)

p[i] = rand() % 50;

ofstream out;

out.open("array.txt");

if (out.is\_open())

{

out << n << endl;

out << p[0];

for (int i = 1; i < n; i++)

out << ", " << p[i];

out.close();

}

delete[]p;

p = NULL;

return 0;

}

**Viết chương trình đọc file array.txt trong Bài 3 vào một mảng số nguyên, sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần và ghi lại vào file trên.**

#include<iostream>

#include<fstream>

using namespace std;

void Tang(int\* a, int n)

{

for (int i = 0; i < n - 1; i++)

{

for (int j = 0; j < n - i - 1; j++)

{

if (a[j] > a[j + 1])

{

swap(a[j], a[j + 1]);

}

}

}

}

int main()

{

int n;

int\* a = NULL;

char chr;

ifstream ifile;

ifile.open("array.txt");

if (ifile.is\_open())

{

ifile >> n;

a = new int[n];

for (int i = 0; i < n; i++)

{

ifile >> a[i];

ifile >> chr;

}

ifile.close();

}

Tang(a, n);

ofstream ofile;

ofile.open("array.txt");

if (ofile.is\_open())

{

ofile << n << endl;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

ofile << a[i];

if (i != n - 1) ofile << ',';

}

cout << "Sap xep thanh cong. Mo file array.txt de kiem tra";

ofile.close();

}

delete[]a;

a = NULL;

system("pause");

return 0;

}

//Viết chương trình khởi tạo một mảng hai chiều m hàng và n cột(m và n nhập từ bàn phím) chứa các số

//nguyên từ 1 - 100. Lưu mảng vào tập tin matrix1.txt

#include <iostream>

#include <fstream>

using namespace std;

void Input(int \*\*a, int r, int c);

int main()

{

int m, n;

cout << "Nhap vao hang va cot: ";

cin >> m >> n;

// Khởi tạo mảng hai chiều

int\*\* a = new int\*[m];

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

a[i] = new int[n];

}

Input(a, m, n);

ofstream out;

out.open("matrix1.txt");

if (out.is\_open())

{

for (int i = 0; i < m; i++)

{

for (int j = 0; j < n; j++)

out << a[i][j] << " ";

out << endl;

}

out.close();

}

else cout << "Ko the m file" << endl;

// Giải phóng bộ nhớ của mảng

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

delete[] a[i];

}

delete[] a;

return 0;

}

void Input(int \*\*a, int r, int c)

{

for (int i = 0; i < r; i++)

{

for (int j = 0; j < c; j++)

a[i][j] = rand() % 100 + 1;

}

}

/\*Đọc tập tin matrix1.txt tạo ở câu 1, sắp xếp các hàng theo thứ tự tăng dần và lưu vào tập tin matrix2.txt\*/

#include <iostream>

#include <fstream>

using namespace std;

int main()

{

ifstream inputFile;

inputFile.open("matrix1.txt");

if (!inputFile.is\_open())

{

cout << "ko the mo file." << endl;

return 1;

}

int m, n;

inputFile >> m >> n;

int\*\* a = new int\*[m];

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

a[i] = new int[n];

for (int j = 0; j < n; ++j)

{

inputFile >> a[i][j];

}

}

inputFile.close();

// Sắp xếp các hàng theo thứ tự tăng dần

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

for (int j = 0; j < n - 1; ++j)

{

for (int k = j + 1; k < n; ++k)

{

if (a[i][j] > a[i][k])

{

int temp = a[i][j];

a[i][j] = a[i][k];

a[i][k] = temp;

}

}

}

}

// Ghi mảng đã sắp xếp vào tập tin matrix2.txt

ofstream outputFile("matrix2.txt");

if (outputFile.is\_open())

{

outputFile << m << " " << n << endl;

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

for (int j = 0; j < n; ++j)

{

outputFile << a[i][j] << " ";

}

outputFile << endl;

}

outputFile.close();

cout << "ghi mang da sap xep thanh cong." << endl;

}

else {

cout << "ko the mo tap tin." << endl;

}

// Giải phóng bộ nhớ của mảng

for (int i = 0; i < m; ++i)

{

delete[] a[i];

}

delete[] a;

return 0;

}