#include <map>

#include <string>

#include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <ctime>

#include <random>

using namespace std;

//Tạo Định Nghĩa Cho Mỗi Chuỗi = static và cố định định nghĩa = enum

static enum TaiXiuValue

{

evNotDefined,

evTai,

evXiu,

evDoanSo,

evEnd

};

//Tạo đường dẫn đến các giá trị của chuỗi

static map<string, TaiXiuValue> s\_mapTaiXiuValues;

//Tạo nhận giá trị người dùng nhập

static char usInput[\_MAX\_PATH];

//Tạo phần kích hoạt

static void KichHoat();

void KichHoat()

{

s\_mapTaiXiuValues["Tai"] = evTai;

s\_mapTaiXiuValues["Xiu"] = evXiu;

s\_mapTaiXiuValues["Doan"] = evDoanSo,

s\_mapTaiXiuValues["Thoat"] = evEnd;

cout << "Ban co " << s\_mapTaiXiuValues.size() <<" lua chon" << endl;

}

int nhapso()

{

cout << "Nhap so ban doan tu 1 den 16: \n";

return 0;

}

int main(int argc, char\* argv[]) //argc cho biết tham số đã nhập kể cả tên chương trình

// argv[] các pointer trỏ đến các chuỗi là tham số đi theo sau tên chương trình

// tương đương int main()

{

//int(\*fncptr)() = nhapso; //pointer dùng cho hàm

while (true)

{

//Nhận tham số người dùng nhập

cout << "-----------"<<endl;

KichHoat();

cout << "Lua chon: Tai/Xiu/Doan/Thoat" << endl;

cout << "Nhap vao lua chon cua ban: "<<endl;

cout.flush();//tương đương endl, dùng để scan và xuất output ngay lập tức mà ko lưu trữ lại vùng nhớ đệm

cin.getline(usInput,\_MAX\_PATH);//\_Max\_Path = độ dài lớn nhất của số chữ nhập vào = 256, nếu nhập hơn thì không được

srand(time(0));// tao seed random

int random = rand() %16 + 1;//random tu 1->16

//random\_device rd;//random cach 2

//mt19937 rng(rd());

//uniform\_int\_distribution<int> uni(1, 16);

//auto random = uni(rng);//random cach 2

switch (s\_mapTaiXiuValues[usInput])

{

case evTai:

cout << "Nha cai da ra so " << random << "\n";

if (random <= 8)

{

cout << "Ban da thua" << endl;

}

else if(random > 8)

{

cout << "Ban da thang" << endl;

}

break;

case evXiu:

cout << "Nha cai da ra so " << random << "\n";

if (random <= 8)

{

cout << "Ban da thang" << endl;

}

else if ( random > 8)

{

cout << "Ban da thua" << endl;

}

break;

case evDoanSo:

int DoanSo;

//fncptr();

nhapso();

cin >> DoanSo;

if (DoanSo < 17 && DoanSo > 0)

{

cout << "Nha cai da ra so " << random << "\n";

if (DoanSo == random)

cout << "Ban da thang" << endl;

else if (DoanSo != random)

cout << "Ban da thua" << endl;

}

else

{

cout << " Yeu cau nhap lai " << endl;

}

cin.ignore();//Bỏ qua các số đã nhập để thực hiện lại chương trình không bị scan trúng khi lặp = while và cho ra case default

break;

case evEnd:

cout << "Ban da chon thoat chuong trinh" << endl;

return (0);

default:

cout << " Lua Chon " << usInput << " ban nhap khong phu hop" << endl;

break;

}

}

return 0;

}