## Hangman: Nations V5.0

## **Source Code**

```
#include<iostream>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<process.h>
#include<windows.h>
#include<mmsystem.h>
#include<time.h>
using namespace std;
string wordlist[] =
{"CROATIA", "SINGAPORE", "HUNGARY", "UKRAINE", "NETHERLANDS", "SOUTH
KOREA", "CANADA", "POLAND", "GREECE", "THAILAND", "AUSTRIA", "MALAYSIA",
                                                                                                                                               "HONG
KONG", "MEXICO", "GERMANY", "TURKEY", "ITALY", "SPAIN", "FRANCE", "UNITED ARAB
EMIRATES", "INDIA", "AUSTRALIA", "AFRICA",
                                                                                                                                               "UNITED STATES OF
AMERICA", "CHINA", "JAPAN" };
void printhead()
{
                        cout<<"\t
   "<<endl:
                        cout<<"\t| | | | \\ | ___\\ / ___) ___\\ \\ \ | ___\\ _ (_)
"<<endl;
                        cout<<"\t|__||/ \\\|| ||/ ___||_ ||/ \\\|| || _ || || || _ ||
"<<endl:
                        cout<<"\t| __)| |/ \\\ \\| | | | (___) || || |/ \\\ \\| | | | (__) || || |/ _ | _ )| |/ _ \\
/ )"<<endl;
                        |"<<endl;
                        \label{eq:local_local_local_local_local} $$\| \| \|_{\|} \|_{\|} \le \| \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|_{\|} \|
                        cout<<endl:
}
```

```
void showtries(int tries,int mistakes)
//Prints the Number of tries and Mistake Points on top of the screen
{
      cout<<"Tries : "<<tries;
      cout<<"\tMistakes: "<<mistakes;
      cout<<endl<<endl;
}
void drawhangman(int mistakes)
             //Prints a part of the Hangman whenever the player makes a mistake
{
      switch(mistakes)
      {
             case 0:
                    break;
             case 1:
                    cout<<""<<endl;
                    cout<<""<<endl;
                                      "<<endl;
                    cout<<"
                                      "<<endl;
                    cout<<"
                    cout<<"
                                      "<<endl;
                    cout<<"
                                        "<<endl;
                    cout<<" / _ \\
                                      "<<endl;
                    cout<<" | (_) |
                                       "<<endl;
                    cout<<" \\__/
                                        "<<endl;
                    cout<<""<<endl;
                    break:
             case 2:
                    cout<<""<<endl;
                    cout<<""<<endl;
                    cout<<"
                                      "<<endl;
                                      "<<endl;
                    cout<<"
```

```
"<<endl;
       cout<<"
                            "<<endl;
       cout<<"
       cout<<" / _ \\
                          "<<endl;
       cout<<" | (_) |
                           "<<endl;
       cout<<" \\__/
                           "<<endl;
       cout<<" _| |_
                           "<<endl;
       cout<<" //\\\\
                          "<<endl;
       cout<<" / /| |\\ \\
                          "<<endl;
       cout<<" /_/ | | \\_\\
                           "<<endl;
       cout<<" |_|
                          "<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       break;
case 3:
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
                          "<<endl;
       cout<<"
       cout<<"
                          "<<endl;
       cout<<"
                          "<<endl;
       cout<<"
                           "<<endl;
       cout<<" / _ \\
                          "<<endl;
       cout<<" | (_) |
                          "<<endl;
       cout<<" \\__/
                          "<<endl;
       cout<<" _| |_
                           "<<endl;
       cout<<" //\\\\
                          "<<endl;
       cout<<" / /| |\\ \\
                          "<<endl;
       cout<<" /_/ | | \\_\\
                         "<<endl;
       cout<<" _|_|_
                           "<<endl;
       cout<<" //\\\\
                          "<<endl;
       cout<<" // \\ \\
                          "<<endl;
       cout<<" /_/ \\_\\
                           "<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       cout<<""<<endl;
       break;
case 4:
       cout<<""<<endl;
                             "<<endl;
       cout<<"
                          || "<<endl;
       cout<<"
```

```
cout<<"
                                || "<<endl;
                                || "<<endl;
             cout<<"
             cout<<"
                                 |_| "<<endl;
             cout<<" / _ \\
                                 | | "<<endl;
             cout<<" | (_) |
                                || "<<endl;
             cout<<" \\__/
                                 || "<<endl;
             cout<<" _| |_
                                 __ "<<endl;
             cout<<" //\\\\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" / /| |\\ \\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" /_/ | | \\_\\
                                | |"<<endl;
             cout<<" _|_|_
                                  cout<<" //\\\\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" // \\ \\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" /_/ \\_\\ | |"<<endl;
             cout<<"
                                |_| "<<endl;
             cout<<""<<endl;
             cout<<""<<endl;
             break;
      case 5:
                                            "<<endl;
             cout<<"
                                        | "<<endl;
             cout<<" |
             cout<<"
                                || "<<endl;
             cout<<"
                                || "<<endl;
             cout<<"
                                || "<<endl;
             cout<<"
                                |_| "<<endl;
             cout<<" / _ \\
                                 | | "<<endl;
             cout<<" | (_) |
                                 || "<<endl;
             cout<<" \\___/
                                 || "<<endl;
             cout<<" _| |_
                                 cout<<" //\\\\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" / /| |\\ \\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" /_/ | | \\_\\
                                | |"<<endl;
             cout<<" _|_|_
                                 |_| "<<endl;
             cout<<" //\\\\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" // \\ \\
                                 | |"<<endl;
             cout<<" /_/ \\_\\ | |"<<endl;
             cout<<"
                                |_| "<<endl;
             cout<<""<<endl;
             break;
      default:
             break;
cout<<endl<<endl;
```

}

```
}
void printword(char word[],string guesses)
//Prints Placeholders for the word to guess
        cout<<"Guess The Country : \n\n";</pre>
        char print;
        for(int c=0;c<=strlen(word);c++)
        {
               print='_';
               for(int i=0;i<=guesses.length();i++)</pre>
                       if(word[c]==guesses[i])
                       print=guesses[i];
                       if(word[c]==' ')
                       print=' ';
               cout<<pri>t<<" ";
       }
        cout<<endl<<endl;
}
int isrepeated(char guessed, string guesslist)
//Checks if the recieved guess has been made before
{
        for(int i=0;i<=guesslist.length();i++)</pre>
       {
               if(guessed==guesslist[i])
               {
                       return 1;
               }
       }
        return 0;
}
void checkerror(char guess,char word[],int& mistakes)
//Checks if the guess is correct or wrong
{
        int flag=0;
       for (int i=0;i<=strlen(word);i++)</pre>
       {
                if(guess==word[i])
               flag=1;
```

```
}
       if(flag==1)
       {
               cout<<"\n\nCorrect Letter!";</pre>
       }
       else
       {
               cout<<"\n\nWrong Letter!";
               mistakes++;
       }
       cout<<endl;
       system("pause");
}
bool checkend(char word[],string guesses,int mistakes)
//checks if all the letters in the words have been guessed
{
       bool end=false;
       int check=-1,spaces=0;
       for(int i=0;i<=strlen(word);i++)</pre>
               for(int c=0;c<=guesses.length();c++)</pre>
               {
                       if(word[i]==guesses[c])
                       {
                              check++;
                              break;
                       }
               }
       }
       for(int c=0;c<=strlen(word);c++)
       {
               if(word[c]==' ') spaces++;
       if (check==strlen(word)-spaces || mistakes==5) end=true;
       return end;
}
void play()
                              //When called, Starts the Game
{
       int tries=-1,mistakes=0;
       char guess, word[20];
```

```
string guesses;
      srand(time(0));
      string randomword = wordlist[rand() % 26];
      for(int i=0;i<=randomword.length();i++)</pre>
      {
             word[i]=randomword[i];
      }
      do
      {
      system("cls");
      tries++;
      printhead();
      showtries(tries, mistakes);
      drawhangman(mistakes);
      printword(word,guesses);
      if(checkend(word,guesses,mistakes)) break;
      cout<<"Enter A Guess: ";
      cin>>guess;
      guess=toupper(guess);
      if(isrepeated(guess,guesses)==1) { cout<<"\n\nLetter Already Guessed!\n";
system("pause"); continue; }
      checkerror(guess,word,mistakes);
      guesses+=guess;
      }while(mistakes<=5);</pre>
      if(mistakes==5)
      {
             cout<<""<<endl;
             cout<<"
             cout<<" / __| /_\\ | \\ | __| / _\\ \\ / __| _ \\"<<endl;
             cout<<""<<endl;
             cout<<"\nThe Correct Answer is : "<<word<<endl<<endl;</pre>
      }
      else
      {
             cout<<""<<endl;
             cout<<" \\ \\ / / _ \\ | | | \\ \\ / / _ | \\ | | | \\ \\
             cout<<" \\ V / (_) | |_| | \\ \\\\ / | || .` |_|"<<endl;
             cout<<" |_| \\___/ \\__/ \\_/|___||\\_(_)"<<endl;
             cout<<""<<endl;
      }
```

```
cout<<endl;
       system("pause");
       system("cls");
}
void rules()
                     //When called, Game Rules will be printed on screen
{
       system("cls");
       printhead();
       cout<<"
                                      "<<endl;
       cout<<" | _ \\ | | | | | __/ __(_)"<<endl;
       cout<<" | / |_| | |_| \\_ \\_"<<endl;
       cout<<" | _ | \\\\ _ / | _ _ | _ (_)"<<endl;
       cout<<endl;
       cout<<"Your Objective is to guess the name of a country, one letter at a time.\nEvery
time you guess a letter,\nif you guess right, that letter's location(s) in the country name will be
revealed.\nlf you guess wrong, you get a mistake point.\nBe Careful! 5 Mistake points, and your
avatar will be hanged!\n\nA GAME BY AJIL PAPPACHAN\n\nCHEESE BRAIN || ICAT\n\n";
       system("pause");
       system("cls");
}
int main()
{
       PlaySound(TEXT("Bgm.wav"), NULL, SND_FILENAME | SND_LOOP | SND_ASYNC);
       system("color 8f");
       char opt;
       do
       {
              printhead();
                           "<<endl;
//
       cout<<"
//
       cout<<" ||
                     ||"<<endl;
//
       cout<<" //
                     \\\\"<<endl;
       cout<<"|| 1. PLAY ||"<<endl;
//
//
       cout<<"|| 2. RULES ||"<<endl;
//
       cout<<"|| 3. EXIT ||"<<endl;
//
       cout<<" \\\\
                       //"<<endl:
//
       cout<<" ||____||"<<endl;
       cout<<"|| 1. PLAY\n|| 2. RULES\n|| 3. EXIT\n";
       cout<<endl;
       cout<<"Enter Choice: ";
              cin>>opt;
```

```
switch(opt)
               {
                       case '1':
                               play();
                               break;
                       case '2':
                               rules();
                               break;
                       case '3':
                               break;
                       default:
                               cout<<"\nInvalid Option!\n";</pre>
                               system("pause");
                               system("cls");
                               break;
               }
       }while(opt!='3');
       return 0;
}
```