

1- Create a program that checks and corrects the spelling of a word using a predefined dictionary. The program should ask the user to enter a word and, if it's misspelled, replace it with the correct one.

قم بإنشاء برنامج يقوم بفحص وتصحيح تهجئة الكلمة باستخدام قاموس محدد مسبقًا.
يجب أن يطلب البرنامج من المستخدم إدخال كلمة، وإذا كانت بها أخطاء إملائية،
ونستبدلها بالكلمة الصحيحة.

hillo , helo , hello

Input

Enter a word: helo

Output

hello

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["hillo"] = "hello";
    dictionary["helo"] = "hello";
    dictionary["helllo"] = "hello";

    string input;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> input;

    if (dictionary.find(input) != dictionary.end())
        cout << dictionary[input] << endl;
    else
        cout << input << endl;

    return 0;
}
```

2- Write a program that uses a dictionary to autocorrect a user-entered word. If the word is misspelled, the program should replace it with the correct version.

اكتب برنامجًا يستخدم القاموس لتصحيح الكلمة التي يدخلها المستخدم تلقائيًا. إذا كانت الكلمة مكتوبة بشكل خاطئ، فيجب على البرنامج استبدالها بالإصدار الصحيح.

program , writing , the

Input

Enter a word: teh

Output

Corrected: the

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["teh"] = "the";
    dictionary["writting"] = "writing";
    dictionary["progrm"] = "program";

    string userInput;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userInput;

    if (dictionary.find(userInput) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userInput] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userInput << endl;

    return 0;
}
```

3- Create a program that autocorrects user-inputted words using a predefined dictionary. The program should prompt the user to enter a word, check if it is misspelled, and replace it with the correct version if needed.

قم بإنشاء برنامج يقوم بتصحيح الكلمات التي يدخلها المستخدم تلقائيًا باستخدام قاموس محدد مسبقًا. يجب أن يطلب البرنامج من المستخدم إدخال كلمة، والتحقق مما إذا كانت بها أخطاء إملائية، واستبدالها بالإصدار الصحيح إذا لزم الأمر.

banana , orange , apple

Input

Enter a word: oraneg

Output

Corrected: orange

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["aple"] = "apple";
    dictionary["oraneg"] = "orange";
    dictionary["banaba"] = "banana";

    string userWord;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userWord;

    if (dictionary.find(userWord) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userWord] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userWord << endl;

    return 0;
}
```

4- Write a program that checks and corrects the spelling of a user-entered word using a predefined dictionary. The corrected word should be displayed if there is a spelling mistake.

اكتب برنامجًا يقوم بفحص وتصحيح التهجئة للكلمة التي يدخلها المستخدم باستخدام قاموس محدد مسبقًا. يجب أن يتم عرض الكلمة المصححة في حالة وجود خطأ إملائي.

Carrot , tomato , potato

Input

Enter a word: carrrot

Output

Corrected: carrot

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["carrrot"] = "carrot";
    dictionary["tomatto"] = "tomato";
    dictionary["potatoo"] = "potato";

    string userInput;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userInput;

    if (dictionary.find(userInput) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userInput] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userInput << endl;

    return 0;
}
```

5- Create a program that autocorrects user-inputted words using a predefined dictionary. The program should ask the user to enter a word, check if it is misspelled, and replace it with the correct version if necessary.

قم بإنشاء برنامج يقوم بتصحيح الكلمات التي يدخلها المستخدم تلقائيًا باستخدام قاموس محدد مسبقًا. يجب أن يطلب البرنامج من المستخدم إدخال كلمة، والتحقق مما إذا كانت بها أخطاء إملائية، واستبدالها بالإصدار الصحيح إذا لزم الأمر.

Fruit , vegetable , dessert

Input

Enter a word: desert

Output

Corrected: dessert

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["fruti"] = "fruit";
    dictionary["vegitable"] = "vegetable";
    dictionary["desert"] = "dessert";

    string userInput;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userInput;

    if (dictionary.find(userInput) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userInput] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userInput << endl;

    return 0;
}
```

6- Write a program that allows the user to input a dictionary of misspelled and corrected words. The program should then prompt the user to enter a word, check for spelling mistakes, and replace the word if needed.

اكتب برنامجًا يسمح للمستخدم بإدخال قاموس الكلمات التي بها أخطاء إملائية والمصححة. يجب أن يطلب البرنامج بعد ذلك من المستخدم إدخال كلمة، والتحقق من الأخطاء الإملائية، واستبدال الكلمة إذا لزم الأمر.

Input

```
Enter the number of dictionary entries: 3
Enter misspelled word: tehr
Enter corrected word: the
Enter misspelled word: wrtie
Enter corrected word: write
Enter misspelled word: gree
Enter corrected word: green
Enter a word: gree
```

Output

```
Corrected: green
```

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;

    // User input for dictionary
    int numEntries;
    cout << "Enter the number of dictionary entries: ";
    cin >> numEntries;

    for (int i = 0; i < numEntries; ++i) {
        string misspelled, corrected;
        cout << "Enter misspelled word: ";
        cin >> misspelled;
        cout << "Enter corrected word: ";
        cin >> corrected;
        dictionary[misspelled] = corrected;
    }

    // User input for word to check
    string userWord;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userWord;

    if (dictionary.find(userWord) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userWord] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userWord << endl;

    return 0;
}
```

7- Write a program that checks and corrects the spelling of user-inputted words using a predefined dictionary. The program should prompt the user to enter a word, check for spelling mistakes, and replace the word if needed.

اكتب برنامجًا يقوم بفحص وتصحيح تهجئة الكلمات التي يدخلها المستخدم باستخدام قاموس محدد مسبقًا. يجب أن يطلب البرنامج من المستخدم إدخال كلمة، والتحقق من الأخطاء الإملائية، واستبدال الكلمة إذا لزم الأمر.

elephant ,giraffe , monkey

Input

```
Enter a word: monkey
```

Output

```
Corrected: monkey
```

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["elephent"] = "elephant";
    dictionary["girafffe"] = "giraffe";
    dictionary["monky"] = "monkey";

    string userWord;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userWord;

    if (dictionary.find(userWord) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userWord] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userWord << endl;

    return 0;
}
```

8- Develop a program that autocorrects user-inputted words using a predefined dictionary. The program should prompt the user to enter a word, check for spelling mistakes, and replace it with the correct version if necessary.

تطوير برنامج يقوم بتصحيح الكلمات التي يدخلها المستخدم تلقائيًا باستخدام قاموس محدد مسبقًا. يجب أن يطلب البرنامج من المستخدم إدخال كلمة، والتحقق من الأخطاء الإملائية، واستبدالها بالإصدار الصحيح إذا لزم الأمر.

computer , intelligent , programming

Input

```
Enter a word: computre
```

Output

```
No correction needed: computre
```

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["computr"] = "computer";
    dictionary["intelegent"] = "intelligent";
    dictionary["progrmming"] = "programming";

    string userInput;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userInput;

    if (dictionary.find(userInput) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userInput] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userInput << endl;

    return 0;
}
```

9- Create a program that prompts the user for their first and last names separately. The program should capitalize the fourth letter of the first name and the second letter of the last name if they exist, and then print a greeting.

قم بإنشاء برنامج يطالب المستخدم بأسمه الأول واسم العائلة بشكل منفصل. يجب أن يقوم البرنامج بتكبير الحرف الرابع من الاسم الأول والحرف الثاني من اسم العائلة إذا كانا موجودين، ثم يقوم بطباعة التحية.

Input

```
What is your first name? johnny
What is your last name? doe
```

Output

```
Hello, Mr./Ms. johNny d0e!
```

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<string>
#include<cctype>

using namespace std;

int main() {
    string firstName, lastName;
    cout << "What is your first name? ";
    cin >> firstName;
    cout << "What is your last name? ";
    cin >> lastName;

    if (firstName.length() >= 4) {
        firstName[3] = toupper(firstName[3]);
    }
    if (lastName.length() >= 2) {
        lastName[1] = toupper(lastName[1]);
    }

    cout << "Hello, Mr./Ms. " << firstName << " " << lastName << "!" << endl;

    return 0;
}
```

10- Write a program that autocorrects user-inputted words using a predefined dictionary. The program should prompt the user to enter a word, check for spelling mistakes, and replace the word if needed.

اكتب برنامجًا يقوم بتصحيح الكلمات التي يدخلها المستخدم تلقائيًا باستخدام قاموس محدد مسبقًا. يجب أن يطلب البرنامج من المستخدم إدخال كلمة، والتحقق من الأخطاء الإملائية، واستبدال الكلمة إذا لزم الأمر.

Input

```
Enter a word: home
```

Output

```
No correction needed: home
```

Solution

```
//www.gammal.tech

#include<iostream>
#include<map>
#include<string>

using namespace std;

int main() {
    map<string, string> dictionary;
    dictionary["bookk"] = "book";
    dictionary["catt"] = "cat";
    dictionary["hoome"] = "home";

    string userInput;
    cout << "Enter a word: ";
    cin >> userInput;

    if (dictionary.find(userInput) != dictionary.end())
        cout << "Corrected: " << dictionary[userInput] << endl;
    else
        cout << "No correction needed: " << userInput << endl;

    return 0;
}

cout << "Hello, Mr./Ms. " << firstName << " " << lastName << "!" << endl;

return 0;
}
```